N.M.M.S.

National Means-cum-Merit Scholarship Examination

પંચામૃત-પેપર સેટ

૨૦૨૨

જી.સી.ઈ.આર.ટી. ગાંધીનગર પ્રેરિત

અને

જિલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ નિર્મિત

:: પ્રેરક ::

કલ્પનાબેન એન. ઉનડકટ
પ્રાચાર્ય
DIET - ભરૂચ

ડૉ. નિપાબેન ડી. પટેલ
DPEO - ભરૂચ

:: માર્ગદર્શક ::

ડૉ. એમ. આર. માવાણી
લેક્ચરર
DIET - ભરૂચ

વી. એમ. બલદાણિયા
લેક્ચરર
DIET - ભરૂચ

:: સંકલન ::

રાકેશકુમાર પી. પટેલ (**SRG** - વિજ્ઞાન)
આ. શિક્ષક, પ્રાથમિક શાળા - કાપોદરા
અંકલેશ્વર

:: લેખન ::

(1) નમ્રતાબેન કે. બારૈયા (**SRG** - ગણિત)	આ. શિક્ષક, આદર્શ બુનિયાદી પ્રા. શાળા	અંકલેશ્વર, જિ. ભરૂચ
(2) પૂર્વીબેન એસ. રાણા	આ. શિક્ષક, મુખ્ય શાળા નં. 2	અંકલેશ્વર, જિ. ભરૂચ
(3) રાકેશકુમાર પી. પટેલ (**SRG** - વિજ્ઞાન)	આ. શિક્ષક, પ્રા. શાળા - કાપોદરા	અંકલેશ્વર, જિ. ભરૂચ
(4) ચંપકકુમાર જે. પટેલ	આ. શિક્ષક, પ્રા. શાળા - ભાદી	અંકલેશ્વર, જિ. ભરૂચ
(5) એહસાનહૈદર જી. દેધરોટિયા	આ. શિક્ષક, પ્રા. શાળા - ચાવજ	ભરૂચ, જિ. ભરૂચ
(6) નિતુલકુમાર વી. મોરડિયા	આ. શિક્ષક, ન.પ્રા.શિ.સ. શા. નં. - 334	સુરત કોર્પોરેશન
(7) તેજસકુમાર આર. પટેલ (**SRG** - સા. વિ.)	આ. શિક્ષક, પ્રા. શાળા - સાહોલ	હાંસોટ, જિ. ભરૂચ
(8) પ્રફુલસિંહ આઈ. વાંસિયા	આ. શિક્ષક, પ્રા. શાળા - કહાન	ભરૂચ, જિ. ભરૂચ
(9) જ્યોતિબેન જી. પટેલ	આ. શિક્ષક, મુખ્ય શાળા નં. 1	અંકલેશ્વર, જિ. ભરૂચ

પ્રાક્કથન

" આ જગતમાં જ્ઞાન જેવું પવિત્ર કશું જ નથી "

ભગવાન શ્રીકૃષ્ણ દ્વારા ઉચ્ચારાયેલું આ વાક્ય આજે પણ એટલું જ યથાર્થ અને સચોટ છે. પ્રવર્તમાન યુગ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓનો યુગ બન્યો છે ત્યારે વિદ્યાર્થીના જ્ઞાનની ક્ષિતિજો અસીમ રીતે વિસ્તરતી રહે અને શ્રેષ્ઠતમ પરિણામમાં પરિણમે તે જરૂરી છે. પ્રાથમિક શાળા કક્ષાએથી જ વિદ્યાર્થીઓ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા માટે અવગત થાય, જાગૃત થાય અને તેમની કારકિર્દી તરફ અગ્રસર બને તે માટે જિલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન – ભરૂચ દ્વારા "પંચામૃત" નામે એક માર્ગદર્શિકા પ્રકારનો સંપુટ તૈયાર કરેલ છે.

ગુજરાત રાજ્ય પરીક્ષા બૉર્ડ દ્વારા પ્રતિ વર્ષ ધોરણ -૮ના વિદ્યાર્થીઓ માટે NMMS (National Means-cum-Merit Scholarship) પરીક્ષા લેવાય છે. આ પરીક્ષા સંદર્ભે વિદ્યાર્થીઓને મહાવરો પૂરો પાડવામાં આવે અને યોગ્ય માર્ગદર્શન આપવામાં આવે તો તેમની પ્રતિભા દીપી ઉઠે છે. NMMS પરીક્ષા સંદર્ભે વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકોને માર્ગદર્શન મળી રહેશે તેવી શ્રદ્ધા સાથે શિક્ષકોના અથાગ પરિશ્રમના પરિપાકરૂપે પાંચ પેપરના સંપુટ સ્વરૂપે "પંચામૃત" અપર્ણ કરતા હર્ષ અને ગૌરવની લાગણી અનુભવીએ છીએ.

શ્રીમતી કે. એન . ઉનડકટ
પ્રાચાર્યા
જિલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન,
ભરૂચ

અનુક્રમણિકા

ક્રમ	વિગત	પેજ નં.
1	NMMS યોજના અને NMMS પરીક્ષા વિશે	1
2	MAT વિભાગનું વિશ્લેષણ	9
3	GIET સંધાન શ્રેણીના QR કોડ આધારિત અધ્યયન-સામગ્રી	10
4	રાકેશ પટેલ દ્વારા નિર્મિત Google Formsની લિંક	12
5	MAT તજ્જ્ઞો દ્વારા નિર્મિત SHORT-CUT KEYS	19
6	પંચામૃત પેપરસેટ	
	પ્રશ્નપત્ર - 1	36
	પ્રશ્નપત્ર - 2	51
	પ્રશ્નપત્ર - 3	68
	પ્રશ્નપત્ર - 4	85
	પ્રશ્નપત્ર - 5	101
7	પંચામૃત પેપરસેટની આન્સર-કી	117
8	NMMS 2020નું પ્રશ્નપત્ર (શૈક્ષણિક વર્ષ 2020-21)	120
9	NMMS 2020ની આન્સર-કી	140
10	નમૂનાની OMR શીટ	141
11	અન્ય રાજ્યના NMMS પ્રશ્નપત્રનો MAT વિભાગ	142

ધોરણ 8ના વિદ્યાર્થીઓ માટે NMMS પરીક્ષા

NMMS યોજના અને NMMS પરીક્ષા વિશેની જરૂરી માહિતી

ખાસ નોંધ:

- ◈ આ માહિતી રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ, ગાંધીનગર દ્વારા પ્રસિદ્ધ થયેલ NMMS 2021ના જાહેરનામા અને NMMS 2020ના પરિણામના આધારે તેમજ રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ; શાળા શિક્ષણ અને સાક્ષરતા વિભાગ, શિક્ષણ મંત્રાલય, ભારત સરકાર તેમજ નેશનલ સ્કોલરશિપ પોર્ટલની વેબસાઇટનો ઉપયોગ કરી તૈયાર કરવામાં આવી છે.
- ◈ રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ દ્વારા જે તે શૈક્ષણિક વર્ષ માટે NMMS પરીક્ષાનું જાહેરનામું સંભવિત ઑગસ્ટ-સપ્ટેમ્બરમાં કે ત્યાર બાદ બહાર પાડવામાં આવે ત્યારે તેમાં આપેલી માહિતીનો અભ્યાસ અનિવાર્યપણે કરવો. જાહેરનામામાં અપાયેલ માહિતી જ અધિકૃત ગણાશે.

❖ **NMMS યોજનાનું પૂરું નામ: National Means cum Merit Scholarship**
(નેશનલ મીન્સ કમ મેરિટ સ્કોલરશિપ)

દેશમાં નબળી આર્થિક સ્થિતિ ધરાવતા તેજસ્વી વિદ્યાથીઓ ધોરણ 12 સુધી અભ્યાસ પૂર્ણ કરી શકે તથા માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શાળામાં ડ્રોપ આઉટ દર ઘટે તે હેતુથી ધોરણ 8માં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાથીઓ માટે શિક્ષણ મંત્રાલય, ભારત સરકાર દ્વારા નેશનલ મીન્સ કમ મેરિટ સ્કોલરશિપ (NMMS) યોજના અમલમાં મૂકવામાં આવેલ છે.

NMMS યોજના અંતર્ગત સમગ્ર દેશમાં 1,00,000 પ્રતિભાશાળી વિદ્યાર્થીઓને શિષ્યવૃત્તિ આપવામાં આવે છે. દરેક રાજ્ય / કેન્દ્રશાસિત કેન્દ્ર માટે શિષ્યવૃત્તિનો ક્વોટા નિયત થયેલો છે. ગુજરાત રાજ્યનો જિલ્લાવાર અને કેટેગરીવાર ક્વોટા અહીં આપેલ છે.

NMMS યોજના અંતર્ગત શિષ્યવૃત્તિ માટે યોગ્ય વિદ્યાર્થીઓની પસંદગી માટે દેશના રાજ્યો અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો દ્વારા અલગ પરીક્ષા લેવામાં આવે છે, જે NMMS પરીક્ષા તરીકે ઓળખાય છે. રાજ્યો/ કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો દ્વારા આયોજિત આ પરીક્ષામાં માનસિક ક્ષમતા કસોટી (MAT) અને શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી (SAT) એમ બે કસોટીઓનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે.

❖ ગુજરાત રાજ્યમાં NMMS પરીક્ષા આયોજક સંસ્થા: રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ, ગાંધીનગર

રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ, ગાંધીનગર દ્વારા આયોજિત NMMS પરીક્ષા

❖ **NMMS પરીક્ષા માટે વિદ્યાર્થીની યોગ્યતા:**

(1) ધોરણ 8માં સરકારી પ્રાથમિક શાળાઓ, લોકલ બોડી શાળાઓ કે ગ્રાન્ટેડ પ્રાથમિક શાળાઓમાં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાર્થીઓ આ પરીક્ષા આપી શકે છે.

(2) જનરલ કેટેગરી અને OBC કેટેગરીના વિદ્યાર્થીઓએ ધોરણ 7માં ઓછામાં ઓછા 55% ગુણ કે સમકક્ષ ગ્રેડ મેળવેલો હોવો જોઈએ. SC અને ST કેટેગરીના વિદ્યાર્થીઓએ ધોરણ 7માં ઓછામાં ઓછા 50% ગુણ કે સમકક્ષ ગ્રેડ મેળવેલો હોવો જોઈએ.

❖ **વાલીની આવક મર્યાદા:** વિદ્યાર્થીના વાલીની વાર્ષિક આવક ₹ 1,50,000થી વધારે ના હોવી જોઈએ.

❖ **પરીક્ષાનું માધ્યમ:** ગુજરાતી અને અંગ્રેજી

❖ **પ્રશ્નોનો પ્રકાર:** MCQ

❖ **કુલ ગુણ:** 180

❖ **કુલ પ્રશ્નો:** 180

❖ **પ્રશ્નપત્રની સંખ્યા અને સમયગાળો:** સળંગ 3 કલાકનું એક પ્રશ્નપત્ર

❖ **પ્રશ્નપત્રનો ઢાંચો અને ગુણ:**

કસોટીનો પ્રકાર	પ્રશ્નો	ગુણ	સમય
(1) વિભાગ A : માનસિક ક્ષમતા કસોટી (Mental Ability Test - MAT)	90	90	90 મિનિટ
(2) વિભાગ B : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી (Scholastic Aptitude Test - SAT)	90	90	90 મિનિટ

❖ **અભ્યાસક્રમ:**

◈ **MAT વિભાગ:**

આ વિભાગમાં શાબ્દિક અને અશાબ્દિક તાર્કિક ગણતરીના પ્રશ્નો હોય છે. આ પ્રશ્નોમાં સાદૃશ્ય, વર્ગીકરણ, સંખ્યાત્મક શ્રેણી, પેટર્ન, છુપાયેલી આકૃતિ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

◈ **SAT વિભાગ:**

ધોરણ 7નાં બંને સત્રોનું વિજ્ઞાન, ગણિત અને સામાજિક વિજ્ઞાન તેમજ

ધોરણ 8ના પ્રથમ સત્રનું વિજ્ઞાન, ગણિત અને સામાજિક વિજ્ઞાન

❖ **નકારાત્મક મૂલ્યાંકન (નેગેટિવ માર્કિંગ) છે?** → ના

❖ **ક્વોલિફાઇંગ ગુણ:**

◈ જનરલ કેટેગરી અને OBC કેટેગરીના વિદ્યાર્થીઓએ બંને વિભાગમાં મળીને કુલ 40% ગુણ મેળવવાના રહેશે.

◈ SC, ST અને દિવ્યાંગ કેટેગરીના વિદ્યાર્થીઓએ બંને વિભાગમાં મળીને કુલ 32% ગુણ મેળવવાના રહેશે.

❖ **NMMS પરીક્ષા આપવા માટે કઈ રીતે અરજી કરવી?**

◈ પ્રત્યેક શૈક્ષણિક વર્ષમાં NMMS પરીક્ષા એક વાર લેવામાં આવે છે.

◈ જે તે શૈક્ષણિક વર્ષમાં આયોજિત થનાર NMMS પરીક્ષાનું જાહેરનામું સંભવિત ઑગસ્ટ-સપ્ટેમ્બરમાં કે ત્યાર બાદ બહાર પડે ત્યારે તેમાં આપેલી માહિતીનો અભ્યાસ કરવો. આ માહિતી જ અધિકૃત ગણાશે.

◈ વિદ્યાર્થી જે શાળામાં અભ્યાસ કરતો હોય તે શાળાએ NMMSનું ફૉર્મ http://sebexam.org પર ઓનલાઇન ભરવાનું હોય છે.

❖ **પરીક્ષા ફી:**

◈ જનરલ કેટેગરી અને OBC કેટેગરીના વિદ્યાર્થીઓ માટે ₹ 70

◈ SC, ST અને દિવ્યાંગ કેટેગરીના વિદ્યાર્થીઓ માટે ₹ 50

◈ ફી ઓનલાઇન, ઓફલાઇન કે બંને રીતે ભરી શકાય છે કે કેમ તેની સ્પષ્ટતા જાહેરનામામાં કરેલી હોય છે.

❖ **શિષ્યવૃત્તિ મળવા માટે પાત્રતા:**

ક્વોલિફાઇંગ ગુણ મેળવનાર વિદ્યાર્થીઓ પૈકી જિલ્લાવાર-કેટેગરીવાર નક્કી થયેલ ક્વોટા મુજબ મેરિટમાં આવનાર વિદ્યાર્થીઓ જ શિષ્યવૃત્તિ માટે પાત્ર ઠરશે.

❖ **શિષ્યવૃત્તિની રકમ કઈ રીતે મળશે?**

પાત્રતા ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓના બેંક-ખાતામાં ધોરણ 9થી ધોરણ 12 પૂર્ણ થાય ત્યાં સુધી શિષ્યવૃત્તિ રૂપે દર વર્ષે માસિક ₹ 1000 લેખે વર્ષમાં એક વખત ₹ 12,000 જમા થાય છે. એટલે કે 4 વર્ષ દરમિયાન કુલ ₹ 48,000 જમા થાય છે.

NMMS પરીક્ષાની તૈયારી માટે સૌથી મહત્ત્વની બાબતો

◈ MAT વિભાગ :

(1) આ વિભાગમાં શાબ્દિક અને અશાબ્દિક તાર્કિક ગણતરીના પ્રશ્નો હોય છે. આ પ્રશ્નોમાં સાદૃશ્ય, વર્ગીકરણ, સંખ્યાત્મક શ્રેણી, પેટર્ન, છુપાયેલી આકૃતિ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

(2) અગાઉનાં વર્ષોનાં પ્રશ્નપત્રો ઉકેલવા.

◈ SAT વિભાગ :

આ વિભાગના પ્રશ્નો માટે નીચેના અભ્યાસક્રમનો ઝીણવટપૂર્વક અભ્યાસ કરવો:

- ધોરણ 7નાં બંને સત્રોનું વિજ્ઞાન, ગણિત અને સામાજિક વિજ્ઞાન
- ધોરણ 8ના પ્રથમ સત્રનું વિજ્ઞાન, ગણિત અને સામાજિક વિજ્ઞાન

(1) પ્રકરણના તમામ મુદ્દાઓ, આકૃતિઓ, કોષ્ટકો, પ્રવૃત્તિઓનો અભ્યાસ કરવો.

(2) મહત્ત્વની વ્યાખ્યાઓ, સૂત્રો, માહિતીઓ નીચે અન્ડરલાઇન કરવી, જેથી રિવિઝન ઝડપથી થાય.

(3) પ્રકરણના અંતે આપેલ સારાંશ પણ ઝડપથી રિવિઝન માટે ખૂબ ઉપયોગી થાય છે.

(4) સ્વાધ્યાયના તમામ હેતુલક્ષી પ્રશ્નો ઉકેલવા.

(5) અગાઉના વર્ષોના પ્રશ્નપત્રોમાંથી વિજ્ઞાન અને ગણિતના પ્રશ્નો ઉકેલવા.

વર્ષ 2021-22 દરમિયાન યોજાનાર NMMS પરીક્ષા માટે ધોરણ 7ના સામાજિક વિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે ખાસ સૂચના:

- NMMS પરીક્ષાનો SAT વિભાગ પાઠ્યપુસ્તકોના અભ્યાસક્રમ આધારિત હોવાથી વિદ્યાર્થીઓ પોતે જે પાઠ્યપુસ્તકો ભણી ગયા હોય તેમાંથી પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે.
- આથી NMMS 2021 માટે શૈક્ષણિક વર્ષ 2020-21થી અમલમાં આવેલ ધોરણ 7ના સામાજિક વિજ્ઞાનનો નવો અભ્યાસક્રમ લાગુ પડશે. હાલમાં ધોરણ 8માં રહેલા વિદ્યાર્થીઓ આ અભ્યાસક્રમ ભણી ગયા છે.

શિક્ષણ વિભાગની વિવિધ વેબસાઇટ/પોર્ટલ તેમજ YouTube ચેનલનો NMMS પરીક્ષાની તૈયારી માટે ઉપયોગ

YouTube ચેનલ ‘GIET’ પરના વિડિયો:

ગુજરાત શૈક્ષણિક ટેક્નોલૉજી ભવન (Gujarat Institute of Educational Technology - GIET), અમદાવાદ દ્વારા આયોજિત)

NMMS સંધાન (વિડીયો શ્રેણી):

હાલમાં **GIET** દ્વારા NMMS પરીક્ષાની તૈયારી માટે YouTube વિડીયો શ્રેણી પ્રસારિત કરવામાં આવે છે તેમજ **Google Forms**ના સ્વરૂપમાં **MCQs** તૈયાર કરવામાં આવ્યા છે.

આ વિડીયો શ્રેણી અંતર્ગત દરરોજ એક વિડીયો લાઇવ પ્રસારિત કરવામાં આવે છે. વિડીયોની નીચે ડિસ્ક્રિપ્શનમાં તે વિડીયોને અનુરૂપ અભ્યાસબિંદુના દૃઢિકરણ માટે **Google Forms**ના સ્વરૂપમાં **MCQs** આપવામાં આવે છે.

https://www.youtube.com/watch?v=daD1H90HqDc&list=PLaVwM13gmiF27NX7u15BjoiQ-dUwtu5WU

YouTube ચેનલ ‘Gujarat e-Class Samagra Shiksha’ પરના વિડિયો:

[ગુજરાત સરકારશ્રીના શિક્ષણ વિભાગના ‘હોમ લર્નિંગ’ કાર્યક્રમ અંતર્ગત ધો.1 થી 12ના શૈક્ષણિક વિડીયો નિહાળવા માટેની YouTube ચેનલ]

આ ચેનલ પર NMMSની પરીક્ષાની તૈયારી માટેના 93 વિડિયો મૂકવામાં આવ્યા છે, જે નીચેની લિંક દ્વારા જોઈ શકાશે:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLDas_-OQK0BzksizNEO5j6R-zFv-a2ucM

રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ (State Examination Board), ગાંધીનગર

http://sebexam.org

[1] અગાઉના વર્ષોનાં પ્રશ્નપત્રો (2011થી 2020):

NMMS પરીક્ષાનો SAT વિભાગ પાઠ્યપુસ્તકોના અભ્યાસક્રમ આધારિત હોવાથી અગાઉના વર્ષોનાં પ્રશ્નપત્રોમાંથી શું ધ્યાને લેવું તે નીચે દર્શાવેલ છે:

- રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડની વેબસાઇટ પર હાલમાં 2011 અને 2013થી 2019ના પ્રશ્નપત્રો પ્રાપ્ય છે. તેમાંથી MAT વિભાગ ધ્યાને લેવો.
- 2020ના પ્રશ્નપત્રમાંથી MAT વિભાગ સંપૂર્ણ તેમજ SAT વિભાગમાં ગણિત અને વિજ્ઞાનના પ્રશ્નો ધ્યાને લેવા.

http://sebexam.org/Download.html

[2] 'Nurture Your Excellence' (વિશિષ્ટ કૌશલ્ય સજ્જતા) PDF:

- NMMS તેમજ રાજ્ય કક્ષાએ લેવાતી અન્ય સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓની તૈયારી માટે નગર પ્રાથમિક શિક્ષણ સમિતિ, અમદાવાદ દ્વારા આ પુસ્તક પ્રકાશિત કરવામાં આવ્યું છે.
- તેમાંથી MAT વિભાગમાં લાગુ પડતાં પ્રકરણો તેમજ SAT વિભાગમાં ધો. 7 અને 8નાં બંને સત્રનાં વિજ્ઞાન અને ગણિતના **MCQs** તૈયાર કરવા.
- આ પુસ્તક રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડની વેબસાઇટ પરથી નીચેની લિંક દ્વારા ડાઉનલોડ કરી શકાશે: http://sebexam.org/AdvertiseFiles/Nurture%20Your%20Excellence%20-%20AMC.pdf

GCERT DIGITAL DESK
[GCERT, ગાંધીનગર તેમજ એન. જે. ચેરિટેબલ ટ્રસ્ટ (NJCT), સુરતનો સંયુક્ત પ્રયાસ]

ધો. 7 અને 8ના વિજ્ઞાન, ગણિત અને સામાજિક વિજ્ઞાનના દરેક પ્રકરણના 30 MCQ અહીંથી મળશે.

https://njtrust.org/njctdesk/gcert.html

Register with us? Sign up પર રજિસ્ટ્રેશન કરી આગળ વધવું.

નગર પ્રાથમિક શિક્ષણ સમિતિ, સુરત દ્વારા પ્રકાશિત 'શિક્ષણ રાહી' પુસ્તક:

MAT વિભાગ

SAT વિભાગ

જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા દ્વારા પ્રકાશિત 'ગણિત સજ્જતા' અને 'વિજ્ઞાન સજ્જતા' PDF:

ગણિત સજ્જતા ભાગ-1

ગણિત સજ્જતા ભાગ-2

વિજ્ઞાન સજ્જતા ભાગ-1

વિજ્ઞાન સજ્જતા ભાગ-2

તા. 14/03/2021ના રોજ યોજાયેલ NMMS 2020

જિલ્લાવાર -કેટેગરીવાર ક્વૉટા, મેરીટમાં આવનાર વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા તથા કટઑફ ગુણની વિગતો

જિલ્લાવાર -કેટેગરીવાર ક્વૉટા, મેરીટમાં આવનાર વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા તથા કટઑફ ગુણની વિગતો

District	Total Quota	General			SC			ST			PH						
												General		SC		ST	
		Quota	No of Students	Cut off Marks	Quota	No of Students	Cut off Marks	Quota	No of Students	Cut off Marks	Quota	No of Students	Cut off Marks	No of Students	Cut off Marks	No of Students	Cut off Marks
Ahmedabad City	372	289	289	103	25	25	98	55	55	66	3	2	78	1	66	0	0
Ahmedabad Rural	159	123	123	116	9	9	112	23	23	71	4	2	97	2	88	0	0
AMRELI	122	94	94	131	7	7	124	18	18	81	3	2	84	1	80	0	0
ANAND	182	140	140	119	11	11	113	27	27	70	4	3	85	1	80	0	0
ARAVALLI	90	70	70	121	6	6	112	13	13	109	1	1	92	0	0	0	0
BANASKANTHA	312	241	241	129	20	20	125	46	46	93	5	4	72	1	74	0	0
BHARUCH	132	104	104	108	9	9	102	19	19	101	0	0	0	0	0	0	0
BHAVNAGAR	218	169	169	131	15	15	119	32	32	65	2	2	114	0	0	0	0
BOTAD	63	49	49	131	4	4	123	9	9	79	1	1	81	0	0	0	0
CHHOTAUDEPUR	72	57	57	97	5	5	78	10	10	96	0	0	0	0	0	0	0
DAHOD	189	148	148	115	13	13	101	25	25	112	3	0	0	0	0	3	68
DANG	27	22	22	102	1	1	69	4	4	100	0	0	0	0	0	0	0
DEVBHOOMI DWARKA	63	50	50	128	4	4	116	8	8	85	1	0	0	0	0	1	61
GANDHINAGAR	136	107	107	117	9	9	108	20	20	84	0	0	0	0	0	0	0
GIR SOMNATH	121	92	92	129	8	8	127	18	18	62	3	3	86	0	0	0	0
JAMNAGAR	108	85	85	123	7	7	116	16	16	88	0	0	0	0	0	0	0
JUNAGADH	126	97	97	127	8	8	119	18	18	98	3	3	93	0	0	0	0
KHEDA	182	142	142	112	11	11	102	27	27	71	2	1	103	1	69	0	0
KUTCH	190	146	146	121	11	11	117	28	28	77	5	3	73	2	68	0	0
MAHISAGAR	92	73	73	111	5	5	107	13	13	104	1	0	0	1	79	0	0
MEHSANA	179	141	140	130	12	11	124	26	19	60	2	1	113	1	107	0	0
MORBI	83	64	64	124	5	5	116	12	12	76	2	2	82	0	0	0	0
NARMADA	48	38	38	107	3	3	77	7	7	105	0	0	0	0	0	0	0
NAVSARI	97	76	76	130	6	6	104	13	13	124	2	1	93	0	0	1	82
PANCH MAHALS	154	120	120	115	10	10	104	22	22	98	2	1	74	0	0	1	75
PATAN	128	100	100	128	8	8	123	19	19	82	1	1	77	0	0	0	0
PORBANDAR	51	41	41	120	2	2	117	7	7	89	1	0	0	1	83	0	0
RAJKOT	240	185	185	118	15	15	115	36	36	84	4	3	72	1	69	0	0
SABAR KANTHA	121	92	92	125	8	8	120	18	18	111	3	3	99	0	0	0	0
SURAT	451	353	353	119	30	30	99	67	67	107	1	0	0	1	58	0	0
SURENDRANAGAR	141	109	109	122	9	9	119	21	21	84	2	2	75	0	0	0	0
TAPI	62	49	49	108	4	4	93	9	9	107	0	0	0	0	0	0	0
VADODARA	246	190	190	110	14	14	102	36	36	93	6	3	82	3	85	0	0
VALSAD	140	109	109	118	9	9	101	20	20	114	2	1	94	0	0	1	65
Grand Total	5097	3965	3964		323	322		742	735		69	45		17		7	

સંકલનકર્તા:

નિતુલકુમાર વી. મોરડિયા

શાળા ક્રમાંક – 334, ન.પ્રા.શિ.સ., સુરત

અગાઉની NMMS પરીક્ષાઓના MAT વિભાગના પ્રશ્નોનું વિશ્લેષણ										
મુદ્દો	વર્ષવાર પ્રશ્નોની સંખ્યા									
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
અંકોની શ્રેણી	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
આકૃતિઓની ગણતરી	10	10	10	10	10	10	1	3	2	10
અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોની શ્રેણી	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોનું અલગ પડતું જૂથ	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10
અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોની ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવણી	5	5	5	5	5	5	10	0	10	10
અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોની અંકો સાથે ગોઠવણી	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0
ગુજરાતી મૂળાક્ષરોની અંકો સાથે ગોઠવણી	5	5	0	0	5	5	1	0	0	0
જુદી પડતી આકૃતિ	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10
સમસંબંધ	15	5	5	5	5	5	3	0	0	0
અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના જૂથમાં સમસંબંધ	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
આકૃતિમાં સમસંબંધ	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
અલગ પડતો વિકલ્પ	10	10	10	11	10	10	1	0	0	0
અલગ પડતો અંગ્રેજી મૂળાક્ષર	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0
દર્પણ પ્રતિબિંબ	5	5	4	5	5	5	15	0	10	10
જળ પ્રતિબિંબ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવણી	0	10	10	6	5	1	5	0	0	0
*ની જગ્યાએ યોગ્ય ચિહ્ન મૂકીને સમીકરણ	0	0	0	0	0	0	0	5	10	10
ચિહ્ન બદલીને સાદું રૂપ	0	5	5	5	7	5	10	0	0	0
સમીકરણ સાચું બને તે રીતે ચિહ્ન મૂકો	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
સમીકરણનો ઉકેલ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
સાદું રૂપ આપી કિંમત શોધવી	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
કોડિંગ-ડિકોડિંગ	5	5	6	0	6	6	7	1	1	1
માહિતી અર્થઘટન	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ઉંમર	3	3	3	0	1	1	0	1	1	0
રક્તસંબંધ	2	3	3	0	1	2	0	1	1	5
દિશા, અંતર અને પડછાયો	4	3	1	1	1	2	0	0	1	0
સૌથી વધુ, ઊંચું, ઝડપી	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1
કેલેન્ડર	4	3	4	3	2	2	0	1	2	1
હરોળમાં / વર્તુળમાં સ્થાન	4	1	1	3	0	0	0	1	1	1
ટકાવારી	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ભૂમિતિ (પરિમિતિ, ક્ષેત્રફળ)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
મહાશબ્દ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
વેન આકૃતિ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
હસ્તધૂનન	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
સંભાવના	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
શબ્દ / અંકનું પુનરાવર્તન	0	0	0	2	2	2	6	0	0	0
સંખ્યા જ્ઞાન / એકમ જ્ઞાન /	1	0	0	3	1	2	0	0	0	0
દશાંશવાળો ભાગાકાર	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
સામાન્ય જ્ઞાન / સામાન્ય તર્ક	2	0	0	4	5	4	0	0	0	0
કુલ પ્રશ્નો	90	90	90	90	90	90	90	50	90	100

GIET પ્રસ્તુત NMMS સંધાન શ્રેણી

DIET BHARUCH

આ સાહિત્યમાં તમામ બટન અને QR CODE ટચેબલ તથા સ્કેન કરી શકાય તે રીતે મૂકેલ છે.

અંક શ્રેણી : 1

અંક શ્રેણી : 2

ચોરસ

લંબચોરસ

અંગ્રેજી મૂળાક્ષર: 1

અંગ્રેજી મૂળાક્ષર: 2

દર્પણ આકૃત્તિ

ત્રિકોણ

કોડીંગ ડીકોડીંગ ભાગ: 1

કોડીંગ ડીકોડીંગ ભાગ: 2

તાર્કિક ક્રમ

કેલેન્ડર ભાગ : 1

કેલેન્ડર ભાગ : 2

કેલેન્ડર ભાગ : 3

કેલેન્ડર ભાગ : 4

પેટર્ન (તરાહ) ભાગ: 1

પેટર્ન (તરાહ) ભાગ: 2

પેટર્ન (તરાહ) ભાગ: 3

ક્રમ નિર્ધારણ

દિશા અને અંતર ભાગ: 1

દિશા અને અંતર ભાગ: 2

દિશા અને અંતર ભાગ : 3

સમ સંબંધ ભાગ: 1

સમ સંબંધ ભાગ: 2

વિદ્યા વાહક : એહસાનહૈદર દેધરોટીયા, ભરૂચ

રાકેશ પટેલ
કાપોદ્રા પ્રાથમિક શાળા
તા.અંકલેશ્વર જિ.ભરૂચ

નીચે આપેલી લિંક / QR કોડને ટચ કરવાથી આપ તે ટોપિકની ક્વિઝ આપી શકો છો.

1-આકૃતિ વિશ્લેષણ

https://docs.google.com/forms/d/1SXd4Sz4BzK4qwek0JEsrUdGp2Eat0GK_vXqjr-4Pa3M/edit

2- શૃંખલા પરીક્ષણ MAT

https://docs.google.com/forms/d/18r0_v2V1OYComX9sMzh_rNkXF8nZA1ohLJ66veDUnJo/edit

3- મૂળાક્ષરોની ગોઠવણી MAT

https://docs.google.com/forms/d/1Ktj7mLP4PW8FwEsH4eSQ0df_Y1H9DknmbvlT0hV4Pb0/edit

4- વિજ્ઞાન MAT

-https://docs.google.com/forms/d/1ebpMrzL2sarMVJpHyqYsl2SusiMGuMJH4Kw2J6YWO2w/edit

5- વિજ્ઞાન MAT

https://docs.google.com/forms/d/1cEul2l6aO_mq1Cyc-VheCYIuFTIei_rk0RaM9M2DkPw/edit

6- સબંધ MAT

-https://docs.google.com/forms/d/1c5HkVVPWOwdVBqHEGmWp2xg2L3UzrwSLFm4ilocV_zM/edit

7- સબંધ MAT

https://docs.google.com/forms/u/0/d/1todnQ27yqQK2hd0uhUCrryZjgeDB5DJw9I_KHe6oxVE/edit?fromCopy=true

નીચે આપેલી લિંક / QR કોડને ટચ કરવાથી આપ તે ટોપિકની ક્વિઝ આપી શકો છો.

8 - સબંધ MAT

https://docs.google.com/forms/d/1O5Ec8oLa7hdi9pCWnuMrroibnm5ZlwIFvaCgMZYR9es/edit

9 - સબંધ MAT

-
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdAb2m09hMdAsyAWTISzFuYDPyIxdPx_cklHFIfSkc-OQdDjA/viewform

10 - શૃંખલા પરીક્ષણ MAT

https://docs.google.com/forms/d/1f8VhgNQT-F4e5cTF3RFOsOdYAQnJKv6gps3JVT0vX9Q/edit

11 - સબંધ MAT

https://docs.google.com/forms/d/10uQaktXaD8jRbTL6jzAjat7Pp8sgWU-UgIBS3ULugp8/edit

12 -સંબધ MAT

-
https://docs.google.com/forms/d/1mMqzzb0Q1EFlVcE4EDm0isYdtpNB_c_6x_HlLrqrnm8/edit

13 - સાંકેતિક પ્રશ્નો MAT

-
https://docs.google.com/forms/d/1BU3nV1ZF3nXSST5PwdbEwfh10Tjd0NLSF8HSX8RGIaM/edit

14 - વિજ્ઞાન SAT

https://wordwall.net/play/8970/404/877

નીચે આપેલી લિંક / QR કોડને ટચ કરવાથી આપ તે ટોપિકની ક્વિઝ આપી શકો છો.

15 - સાંકેતિક પ્રશ્નો MAT

https://docs.google.com/forms/u/0/d/1wQuQANSSv3onrfsW46J-7Kb4M_n5bLfAi1GuRsyF3wg/edit?fromCopy=true

16 - વિજ્ઞાન SAT

https://wordwall.net/play/9003/741/741

17 - સંબધ દર્શક કસોટી MAT

https://docs.google.com/forms/d/1FnFyPFZfkGdfULqKG6Fpz8y_a1-Lt0g0ip12wmWUqjk/edit

18 -સૃખલા પરીક્ષણ MAT

https://docs.google.com/forms/d/1UpC7eXHUksYWlyX1rqNS4iZJAgLAbsyKnCoz3F-1ZgI/edit

19 - વિજ્ઞાન

https://wordwall.net/play/8970/404/877

20 - શ્રેણી

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfOrM7vuBoUnzqG85b2vQ_-KSr_SB_0LJWj34w-DAZvGY4gjA/viewform

21- સામાજિક વિજ્ઞાન MAT

https://docs.google.com/forms/d/1Mv0rPYUWApl97hcjqTX-ZxM8rTmQAdT-5WUF7K-Hgv4/edit

નીચે આપેલી લિંક / QR કોડને ટચ કરવાથી આપ તે ટોપિકની ક્વિઝ આપી શકો છો.

22- સામાજિક વિજ્ઞાન MAT

https://docs.google.com/forms/d/10gKGZehRyI7kG3kpokb4U9MVXaooNpHBuaMLVVlYd0s/edit

23 - વિજ્ઞાન SAT

https://wordwall.net/resource/9571827/nmms-crack-rakesh-patel-test-2418-01-21-%e0%aa%9c%e0%aa%a1%e0%aa%95-%e0%aa%9c%e0%aa%a1

24 - સામાજિક વિજ્ઞાન SAT

https://docs.google.com/forms/d/1tSBIP01KmpOd55a5OXq4nwN9hRnELXBT-s-bjE8ykNY/edit

25 -લોહીનો સબંધ MAT

https://docs.google.com/forms/d/1Dg0eDCfKgUffaTJRsimxFyDLwib23rgXH3_RxNH56ao/edit

26 - વિજ્ઞાન SAT

https://docs.google.com/forms/d/1vGCLg0ulwF8VYznPpvVVJ9pzuvwhjPSWur5hraw_PIA/edit

27 - ગણિત SAT

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScrRTu0NGd0mi1XHAGN_opIGJdwjzCeKdF0MdwOpvvq40H5PQ/viewform

28 - ગણિત SAT

https://docs.google.com/forms/d/1PzJ1jfGG1Qgnd-RcAuSLrm-iBvq1rHQzqezAJ0R2pKI/edit

નીચે આપેલી લિંક / QR કોડને ટચ કરવાથી આપ તે ટોપિકની ક્વિઝ આપી શકો છો.

29 - અલગ પડતો શબ્દ SAT

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScEjPnUNrWeXDaYXKgdG6h-FZINGApY_bOntBVuKWfb4FnXzQ/viewform

30 - અલગ પડતો શબ્દ SAT

https://docs.google.com/forms/d/1MpeiwmI7lfvbZ4deP9oRfe8tcHwREUo7NeVnozE9qFg/edit

31- સામાજિક વિજ્ઞાન SAT

https://docs.google.com/forms/d/1PaqAXrWrKQoS-SVwjJ4R84B8VLxXVXwnHjAz7FIK_8o/edit

32 -સામાજિક વિજ્ઞાન SAT

https://docs.google.com/forms/u/0/d/13FA_2JWZj3tSMHq46W_OptDrUEdnlhgXl4-BJkQRla0/edit?fromCopy=true

33 - વિજ્ઞાન SAT

https://docs.google.com/forms/d/1_fFoy4SuHyPQsH7Mt-c8HgjzHLvlHCcBAsXfQ7b9Hl4/edit

34 - ગણિત SAT

https://docs.google.com/forms/d/1jOBm18LEI9qBoEaAyWlKrKdr0rP9bGwu6O99QIdZ5x4/edit

35 - સામાજિક વિજ્ઞાન

https://docs.google.com/forms/d/1TsN2X_Kxmrj9tqS33RwjJMYqxMCKQzDy9MM0xY5L7L8/edit

નીચે આપેલી લિંક / QR કોડને ટચ કરવાથી આપ તે ટોપિકની ક્વિઝ આપી શકો છો.

36 - જનરલ નોલેજ **MAT**

https://docs.google.com/forms/d/1AtVz1fxuL2gnYNdSK9jNz_ZgMU5ux9XB8w3yUt2OCDs/edit

37- દિન વિશેષ **MAT**

https://docs.google.com/forms/d/13laO_WeKJqzrHDDNqeFT_Vh2rZTwQne5vS74pLpuu0U/edit

38 - સામાજિક વિજ્ઞાન **SAT**

https://docs.google.com/forms/u/0/d/1nCiiX76l31eB9RG94RKRkpdgexsHPPPvV-LUezi-oAI/edit?fromCopy=true

39 - લોહીનાં સંબધો **MAT**

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd__GqdpOo4q7VdsBCs7pnmjbPag_BmEc0qAX-TGNsh_VehzA/viewform

40 - સાંકેતિક પ્રશ્નો **MAT**

https://docs.google.com/forms/d/1wlvBsKK3XgwJc0EJsOm5rinWSH2dnI0Ti4xJ6EUyFOc/edit

41- સંબધ દર્શક કસોટી **MAT**

https://docs.google.com/forms/d/1eFakz-5YLWC2O-lPkRIj3neCPPG5noyueYVzq3QZf74/edit

42 - સાંકેતિક કસોટી **MAT**

https://docs.google.com/forms/d/15ipwy6RL4kDAIL3JRj2bXYYtmyjzTmvqP7fM7ruNbPM/edit

નીચે આપેલી લિંક / QR કોડને ટચ કરવાથી આપ તે ટોપિકની ક્વિઝ આપી શકો છો.

43 - શ્રેણી MAT

https://docs.google.com/forms/d/1xgU0BaNIewBaBae19HpSOOfASaoCzjFgKKu0OQlu2fM/edit

44-આકૃતિ વિશ્લેષણ

https://docs.google.com/forms/d/1O4IR_knR_6EgOrN7PrYBr64ZS7_2Z05Bju6L_ZzfL7I/edit

45-આકૃતિ વિશ્લેષણ

https://docs.google.com/forms/d/1OKbv6SNsCiQ8hqGBkAxLQ3W70lxtdnTQJQYWn2GUTmo/edit

MAT શોર્ટકટ કી

1 - શ્રેણી

શ્રેણીમાં મૂલ્ય વધતું હોય-

જ્યારે શ્રેણીમાં મૂલ્ય વધતું હોય ત્યારે સરવાળા,ગુણાકાર, અવયવ,અવયવી, એકી-બેકી,વર્ગ,ઘન પ્રમાણે પગથિયાં અનુસરવાથી જવાબ નજીક પહોચી શકાય છે.

ઉદાહરણ :-

1. 4, 10, 18, 28, 40, ?

આ શ્રેણીમાં 4 પરથી 10 પર પહોચવા કેટલાં અંક ઉમેરવા પડે?
10 પરથી 18 ઉપર પહોચવા કેટલા અંક ઉમેરવા પડે?
આમ આ શ્રેણીમાં +6 , +8, +10, +12 અને +14 ઉમેરતા 54 જવાબ મળે.

2. 4, 24, 32,40, ?

આ શ્રેણીમાં 4 પરથી 24 પર પહોચવા કેટલાં અંક ઉમેરવા પડે?
24 પરથી 32 પર પહોચવા કેટલાં અંક ઉમેરવા પડે ?
આમ આ શ્રેણીમાં +20 , +8 ઉમેરવાથી ખ્યાલ આવતો નથી, જવાબ નજીક પણ પહોચી શકાતું નથી. ઉપર શ્રેણીના બીજા પગથિયાં પર જઈ ઝડપથી જવાબ લાવવા ગુણાકાર x 6, x 8, x 10 અને x 12 કરવાથી જવાબ 48 મળે છે.

3. 100, 121, 144, ?

ઉપરોક્ત પગથિયામાં છેલ્લે વર્ગ અને ઘનનું પગથિયું આવે છે.
અહી ધોરણ 8માં આ પ્રકરણ બાળકો ભણી જ ગયેલા છીએ.
10 નો વર્ગ,11 નો વર્ગ,12 નો વર્ગ હવે 13 નો વર્ગ કરવાથી જવાબ 169 મળશે.

★ બાળકોને વર્ગ ન યાદ રહેતા હોય તો આ શ્રેણી સરવાળાથી પણ ઉકેલી શકાય છે.

આ શ્રેણીમાં 100 પરથી 121 પર પહોચવા કેટલાં અંક ઉમેરવા પડે?
121 પરથી 144 ઉપર પહોચવા કેટલા અંક ઉમેરવા પડે?
આપણે જોઈ શકીએ છીએ કે +21,+23 અને+25 ઉમેરવાથી જવાબ મળે છે.

સંખ્યા	વર્ગ
1	1
2	4

અહીં 2નો વર્ગ કરવા માટે 1 + 1 + 2 કરવાથી 4 જવાબ મળે છે. આવી રીતે કોઈ પણ સંખ્યાના વર્ગ કરી શકાય છે.

શ્રેણીમાં મૂલ્ય ઘટતું હોય-

જ્યારે શ્રેણીમાં મૂલ્ય ઘટતું હોય ત્યારે બાદબાકી,ભાગાકાર, અવયવ,અવયવી, એકી-બેકી,વર્ગમૂળ,ઘનમૂળ પ્રમાણે પગથિયાં અનુસરવાથી જવાબ નજીક પહોચી શકાય છે.

ઉદાહરણ :-

1. 30,24,20,18, ?

આ શ્રેણીમાં 30 પરથી 24 પર પહોચવા કેટલાં અંક બાદ કરવા પડે?
24 પરથી 20 ઉપર પહોચવા કેટલા અંક બાદ કરવા પડે?
આમ આ શ્રેણીમાં -6, -4 , -2 અને 0 બાદ કરતા 18 જવાબ મળે.

2. 40,32,24,4 ?

આ શ્રેણીમાં 4 પરથી 24 પર પહોચવા કેટલાં અંક ઉમેરવા પડે?
24 પરથી 32 પર પહોચવા કેટલાં અંક ઉમેરવા પડે ?
આમ આ શ્રેણીમાં -20,-8,-6 કરવાથી ખ્યાલ આવતો નથી, જવાબ નજીક પણ પહોચી શકાતું નથી. ઉપર શ્રેણીના બીજા પગથિયાં પર જઈ ઝડપથી જવાબ લાવવા ભાગાકાર /12 ,/8,/6 અને /4 કરવાથી જવાબ 0 મળે છે.

2. 196,169,144,121 ?

ઉપરોક્ત પગથિયાંમાં છેલ્લે વર્ગમૂળ અને ઘનમૂળ નું પગથિયું આવે છે.
અહી ધોરણ 8 માં આ પ્રકરણ બાળકો ભણી જ ગયેલા છે.
196 નું વર્ગમૂળ ,169નું વર્ગમૂળ ,144નું વર્ગમૂળ હવે 121નું વર્ગમૂળ 100નું વર્ગમૂળ કરવાથી જવાબ 100 મળશે.

★ બાળકોને વર્ગમૂળ ન યાદ રહેતા હોય તો આ શ્રેણી બાદબાકીથી પણ ઉકેલી શકાય છે.

આ શ્રેણીમાં 196 પરથી 169 પર પહોચવા કેટલાં અંક બાદ કરવા પડે?
169 પરથી 144 ઉપર પહોચવા કેટલા અંક બાદ કરવા પડે?
આપણે જોઈ શકીએ છીએ કે -27, -25, -23 અને -21કરવાથી જવાબ 100 મળે છે.

સંખ્યા	વર્ગમૂળ
1 ↘	1
4	2

અહી 2 નું વર્ગમૂળ કરવા માટે 4 - 1 - 1 કરવાથી 2 જવાબ મળે છે.
આવી રીતે કોઈપણ સંખ્યાનું વર્ગમૂળ કરી શકાય છે.

ઉદાહરણ સંખ્યા	વર્ગમૂળ
25 ↘	5
36	6

36 - 5 -25 = 6 મળે.

શ્રેણીમાં મૂલ્ય વધતું ઘટતું હોય-

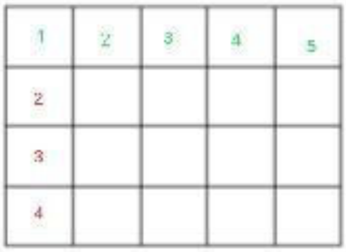
જ્યારે શ્રેણીમાં મૂલ્ય વધતું-ઘટતું હોય ત્યારેસરવાળા-બાદબાકી , ગુણાકાર-ભાગાકાર, અવયવ,અવયવી, એકી-બેકી,વર્ગ -વર્ગમૂળ, ઘન - ઘનમૂળ પ્રમાણે પગથિયાં અનુસરવાથી જવાબ નજીક પહોચી શકાય છે.

નોધ :- અહિયા મૂલ્ય વધતું કે ઘટતુંનો ક્રમ ધ્યાન રાખવો.

આકૃતિઓની ગણતરી

ચોરસ

જ્યારે ચોરસ શોધવાના હોય ત્યારે એક જ રીતનો ઉપયોગ કરવાથી જવાબ મેળવવામાં સરળતા રહેશે.



ઉપર આપેલ આંકૃતિમાં સ્તંભમાં સૌથી મોટો અંક 5 છે, જ્યારે હરોળમાં સૌથી મોટો અંક 4 છે.

આથી 5 x 4 =20

4 x 3 = 12

3 x 2 =06

2 x 1 =02

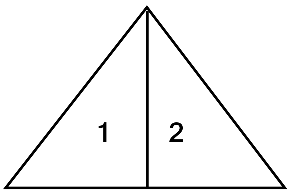
40

આ પદ્ધતિથી તમામ ચોરસની ગણતરી કરી શકાય છે.

ત્રિકોણ

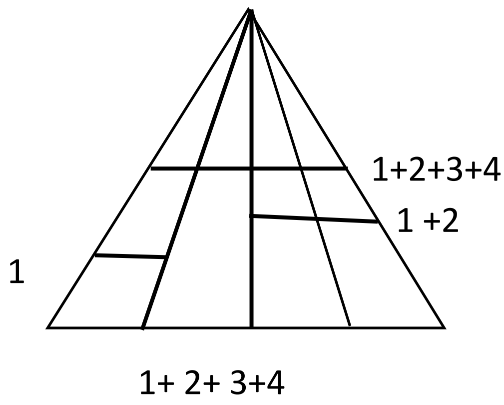
NMMS માં પૂછાતી આંકૃતિ

1



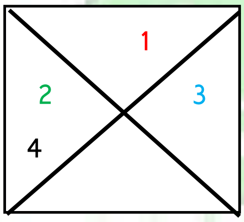
પાયાની આકૃતિ

1 + 2 = 3



આમ કુલ 26 ત્રિકોણ મળે

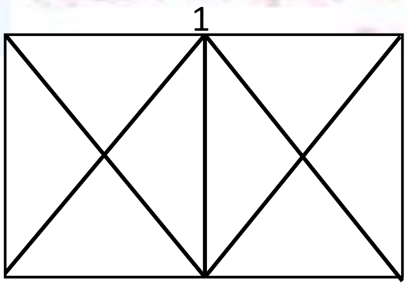
2



પાયાની આકૃતિ

આકૃતિમાં મોટો અંક 4 x 2 = 8

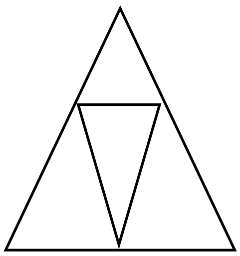
NMMS માં પૂછાતી આકૃતિ



8 1 8

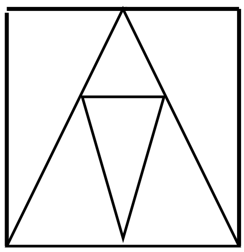
કુલ ત્રિકોણ = 8+ 8 + 1+1 = 18

3



પાયાની આકૃતિ 4 + 1 =5

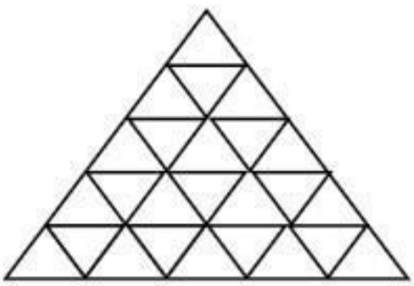
NMMS માં પૂછાતી આકૃતિ



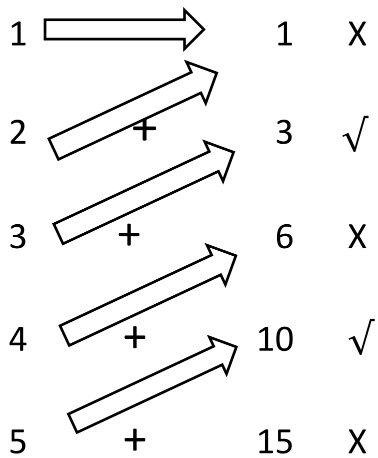
5 + 2

કુલ = 7

4



ત્રણેય બાજુ સરખા ત્રિકોણ હોય ત્યાં

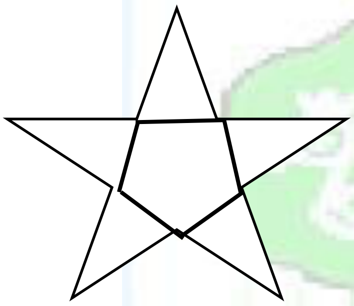


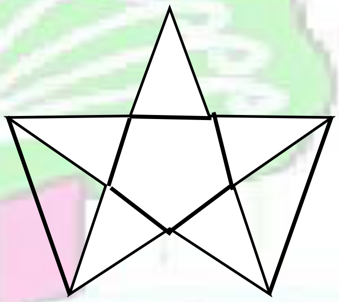
35 + 13

કુલ ત્રિકોણ = 48

5

NMMS માં પૂછાતી આકૃતિ



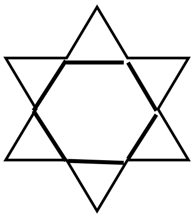


પાયાની આકૃતિ 5 + 5 =10

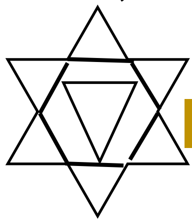
1 અને 5 બંને પાયાની આકૃતિ જોતાં ઝડપથી જવાબ મળે.

10 + 6 બહારની બે લીટીથી બનતા ત્રિકોણ 16

6



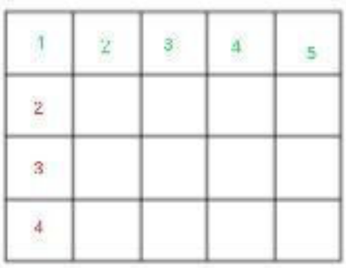
NMMS માં પૂછાતી આકૃતિ



8+ 4 = 12

પાયાની આકૃતિ 6 + 2 = 8

લંબ ચોરસ



=15 આપેલ આકૃતિમાં લંબચોરસની ગણતરી આવી રીતે કરાય.

=10

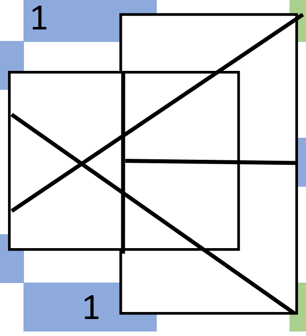
15 X 10
=150

સળંગ રેખા

1 1 1 1 ઊભી લીટી

1 1

1



1 આડી લીટી

1

1 1 ત્રાસી લીટી

4 ઊભી લીટી + 5 આડી લીટી + 2 ત્રાસી લીટી = 11 સળંગ રેખા

કેલેન્ડર

દિવસની ગણતરી :- મહિનામાં છૂટા દિવસો

ક્રમ	માસ	સામાન્ય વર્ષ	લિપ વર્ષ
1	જાન્યુઆરી	3	3
2	ફેબ્રુઆરી	0	1
3	માર્ચ	3	3
4	એપ્રિલ	2	2
5	મે	3	3
6	જૂન	2	2
7	જુલાઇ	3	3
8	ઓગષ્ટ	3	3
9	સપ્ટેમ્બર	2	2
10	ઓક્ટોબર	3	3
11	નવેમ્બર	2	2
12	ડિસેમ્બર	3	3

વર્ષ ના છૂટા દિવસો :-

➡ 1 સામાન્ય વર્ષમાં છૂટા દિવસો = 1

➡ 1 લિપ વર્ષમાં છૂટા દિવસો = 2

➡ 100 વર્ષમાં છૂટા દિવસો = 5

➡ 200 વર્ષમાં છૂટા દિવસો = 3

➡ 300 વર્ષમાં છૂટા દિવસો = 1

➡ 400 વર્ષમાં છૂટા દિવસો = 0

800,1200,1600,2000 વર્ષમાં છૂટા દિવસો 0 આવશે.

આ વધારાના દિવસો માટે વારના કોડ

રવિ	સોમ	મંગળ	બુધ	ગુરુ	શુક્ર	શનિ
0	1	2	3	4	5	6

સામાન્ય વર્ષમાં 365 દિવસ = 52 અઠવાડિયા + 1 દિવસ છૂટો હોય

લીપ વર્ષમાં 366 દિવસ = 52 અઠવાડિયા + 2 દિવસ છૂટા હોય

ઉ.દા

1 1 જાન્યુઆરી 2002 ના મંગળવાર હોય તો 1 જાન્યુઆરી 2003 ના ક્યો વાર હશે ?

જવાબ - 2002 સામાન્ય વર્ષ હોવાથી 1 જાન્યુઆરી 2003 ના 1 દિવસ વધે.

એટલે 1 જાન્યુઆરી 2003 ના બુધવાર હશે.

2 2 ફેબ્રુઆરી 2004 ના સોમવાર હોય તો 25 જાન્યુઆરી 2005 ના દિવસે ક્યો વાર હશે ?

જવાબ - 2004 લીપ વર્ષ હોવાથી 25 જાન્યુઆરી 2004ના 2 દિવસ વધે.

એટલે 25 જાન્યુઆરી 2005 ના બુધવાર હશે.

3 15 મી ઓગષ્ટ 1947 ના દિવસે ક્યો વાર હશે ?

જવાબ - 1900 વર્ષ + 47 વર્ષ + 1 જાન્યુઆરી 1947 થી 15 ઓગસ્ટ 1947 સુધીના છૂટા દિવસ ગણવા

1600 વર્ષ માં છૂટા દિવસ = 0

300 વર્ષ માં છૂટા દિવસ = 1

46વર્ષ = 11 લીપ વર્ષ + 35 વર્ષ સામાન્ય વર્ષ

11 X 2 + 35 X 1 = 57 / 7 = 1 શેષ (છૂટા દિવસ)

જાન્યુઆરી	ફેબ્રુઆરી	માર્ચ	એપ્રિલ	મે	જૂન	જુલાઇ	ઓગષ્ટ
3	0	3	2	3	2	3	15 = 1

3 + 0 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 1= 17 /7= શેષ 3 = છૂટા દિવસ

0 + 1 + 1 + 3 = 5 મો દિવસ = શુક્રવાર

આમ 15 મી ઓગસ્ટના દિવસે શુક્રવાર હશે.

કોડિંગ-ડિકોડિંગ

1	A	26
2	B	25
3	C	24
4	D	23
5	E	22
6	F	21
7	G	20
8	H	19
9	I	18
10	J	17
11	K	16
12	L	15
13	M	14
14	N	13
15	O	12
16	P	11
17	Q	10
18	R	9
19	S	8
20	T	7
21	U	6
22	V	5
23	W	4
24	X	3
25	Y	2
26	Z	1

ઉદા.

1 . GO = 8 , DO = 11 તો NO = ?

બાજુમાં ચાર્ટમાં જોતાં GO =20 - 12
= 8
આવી રીતે NO = 13-12 = 1 જવાબ

આવી રીતે તમામ કોડિંગ ડીકોડિંગ પ્રશ્નોના જવાબ બાજુના ચાર્ટમાંથી સરળતાથી મેળવી શકાય.

હરોળમાં સ્થાન

(1) કુલ સંખ્યા શોધવા.

(ડાબીબાજુ / ઉપર / આગળ)નું સ્થાન + (જમણી બાજુ / નીચે / પાછળ)નું સ્થાન કુલ સંખ્યા

(2) ડાબી બાજુ(ઉપર) (આગળ)નું સ્થાન શોધવા.

કુલ સંખ્યા - (જમણી બાજુ / નીચે / પાછળ)નું સ્થાન + 1

(3) જમણી બાજુ (નીચે) (પાછળ)નું સ્થાન શોધવા.

કુલ સંખ્યા - (ડાબી બાજુ / ઉપર / આગળ)નું સ્થાન + 1

(4) મધ્યસ્થાન શોધવા માટે.

કુલ સંખ્યા એકી હોય ત્યારે

$$\frac{n+1}{2}$$

ઉ.દા. એક હરોળમાં 15 વ્યક્તિઓ છે. આ હરોળમાં દિયા મધ્યસ્થાને છે. તો તે ડાબી/જમણી બાજુથી કયા સ્થાને હશે?

$$\frac{n+1}{2} \qquad \frac{15+1}{2} = \frac{16}{2}$$ 8 માં સ્થાને

જો હરોળમાં 14 વ્યક્તિઓ હોય દર્શિકા હરોળમાં મધ્ય સ્થાને હોત તો ડાબી/જમણી બાજુથી કયા સ્થાને હશે?

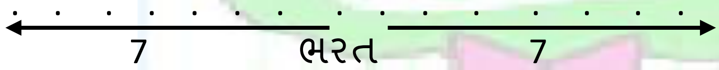
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

ડાબી બાજુ → ← જમણી બાજુ

ડાબી બાજુથી પુછાય તો 7 મું સ્થાન.
જમણી બાજુથી પુછાય તો 8 મું સ્થાન.

મધ્યસ્થાન પરથી કુલ સંખ્યા શોધવી.

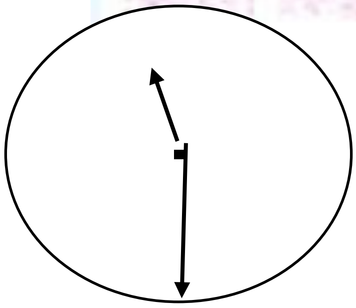
ઉ.દા. ભરત મધ્યસ્થાને 8 માં ક્રમે છે, તો હરોળમાં કુલ કેટલી સંખ્યા શોધો.



7 X 2 + 1 = 15

ઘડિયાળના બે કાટા વચ્ચે અંતર

ઘડિયાળના બે કાટા વચ્ચેનું અંતર :-



30 H -11/2 M

ઉ. દા

6 વાગ્યે ઘડિયાળ ના બે કાંટા વચ્ચેનું અંતર શોધો ?

30H - 11/2 M

= 30 X 6 - 11/2 X 0

=180

180 અંશનો ખૂણો થાય.

ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ

1 વર્ષ સાદા વ્યાજ જેવુ જ

2 વર્ષ 2:1

3 વર્ષ 3: 3 : 1

4 વર્ષ 4 : 6 : 4 : 1

5 વર્ષ 5 : 10 : 10 : 5 : 1

ઉદા. કોઈ એક રકમનું 10 % લેખે પ્રથમ વર્ષનું વ્યાજ 450 રૂપિયા છે , તો બીજા વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય ?

પ્રથમ વર્ષનું વ્યાજ = 450 રૂપિયા

બીજા વર્ષનું વ્યાજ = $\frac{450 \times 10}{100}$

= 45 રૂપિયા

ઉદા. 5000 રૂપિયાનું 10 % લેખે બે વર્ષનું ચક્રવૃધ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય ?

પ્રથમ વર્ષનું વ્યાજ = $\frac{5000 \times 10}{100}$ = 500

બીજા વર્ષનું વ્યાજ = $\frac{500 \times 10}{100}$ = 50

2 : 1

500 X 2 + 50 X 1 = 1000 + 50

ચક્રવૃધ્ધિ વ્યાજ = 1050 રૂપિયા

તૈયાર કરનાર :-
પટેલ ચંપકકુમાર જે .
પ્રા.શા.ભાદી

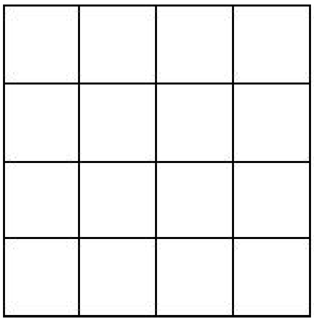
ભૌમિતિક આકારોની ગણતરી માટે અન્ય ટ્રિક

[A] ચોરસની ગણતરી:

- ચોરસની ગણતરી કરવાના પ્રશ્નોમાં આપેલ મુખ્ય આકૃતિ ચોરસ છે કે લંબચોરસ છે તે ધ્યાનમાં લેવાની જરૂર નથી.
- મુખ્ય આકૃતિ ચોરસ કે લંબચોરસ હોય ત્યારે બધા ઘટક ચોરસમાં નીચે પ્રમાણે L આકારમાં ક્રમ આપી બધા અંકોનો સરવાળો કરો:

(a) મુખ્ય આકૃતિ ચોરસ કેલંબચોરસ હોય ત્યારે (આકૃતિ સંમિત હોય ત્યારે):

ઉદા.1:



ઉકેલ:

1	2	3	4
1	2	3	3
1	2	2	2
1	1	1	1

કુલ ચોરસની સંખ્યા

= (1 x 7) + (2 x 5) + (3 x 3) + (4 x 1)

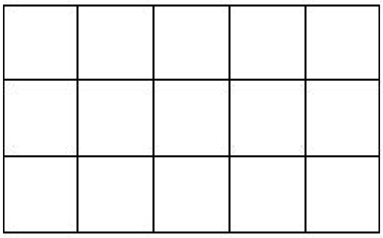
= 7 + 10 + 9 + 4

= 30

અહીં જોઈ શકાય છે કે જયારે મુખ્ય આકાર ચોરસ હોય ત્યારે

- સૌથી ઉપરની હરોળમાં છેડે સૌથી મોટો અંક એક વાર જ આવે છે.
- છેલ્લી કોલમમાં તમામ અંકો એક-એક વાર આવે છે.

ઉદા. 2:



ઉકેલ:

1	2	3	3	3
1	2	2	2	2
1	1	1	1	1

કુલ ચોરસની સંખ્યા

= (1 x 7) + (2 x 5) + (3 x 3)

= 7 + 10 + 9

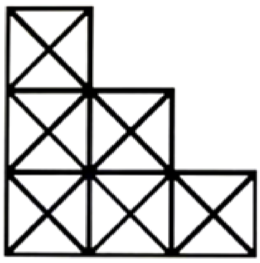
= 26

અહીં જોઈ શકાય છે કે જયારે મુખ્ય આકાર લંબચોરસ હોય ત્યારે

- સૌથી ઉપરની હરોળમાં સૌથી મોટા અંકનો — આકાર બને છે.
- છેલ્લી કોલમમાં તમામ અંકો એક-એક વાર આવે છે.

(b) વિશિષ્ટ આકૃતિ હોય ત્યારે:

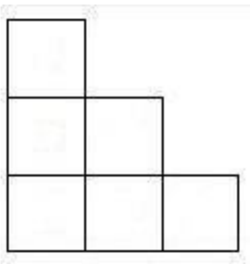
ઉદા.3:



ઉકેલ: **રીત-1:**

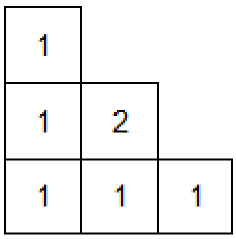
આ આકૃતિ નીચે પ્રમાણે બે આકૃતિઓના મિશ્રણ દ્વારા રચાઈ છે:

આકૃતિ-1:



આકૃતિ-2:

આકૃતિ-1માં ચોરસની ગણતરી માટે L આકારમાં ક્રમ આપીએ:



અહીં, કુલ ચોરસની સંખ્યા

= (1x 5) + (2 x 1)

= 7

આકૃતિ-2માં ચોરસની ગણતરી કરીએ:

અહીં, કુલ ચોરસની સંખ્યા

= 6 + 1

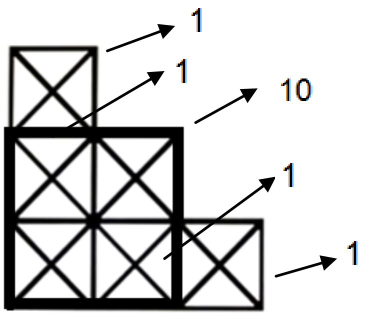
= 7

આપેલ આકૃતિમાં કુલ ચોરસની સંખ્યા

= 7 + 7

= 14

રીત-2:



ઘાટા ચોરસ અને તેની અંદરની રચના દ્વારા 10 ચોરસ બને છે.

કુલ ચોરસની સંખ્યા

= 10 + 2 + 2

= 14

[B] લંબચોરસની ગણતરી:

→ દરેક ચોરસ એ લંબચોરસ છે, પરંતુ કોઈ લંબચોરસ એ ચોરસ નથી. આથી આકૃતિની ગણતરીમાં દરેક ચોરસને લંબચોરસ ગણવામાં આવે છે.

→ લંબચોરસની ગણતરી વખતે મુખ્ય આકૃતિ ચોરસ છે કે લંબચોરસ તે ધ્યાને લેવાનું હોતું નથી.

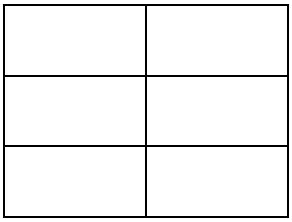
→ આ ઉપરાંત, આંતરિક આકારો ચોરસ છે કે લંબચોરસ તે પણ ધ્યાને લેવાનું હોતું નથી, કારણ કે જો આંતરિક આકારો ચોરસ હોય તો પણ તેને પણ લંબચોરસ ગણી ગણતરીમાં લેવાના હોય છે.

આપેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા સંખ્યા શોધવા માટેના પ્રશ્નોને નીચે મુજબ વર્ગીકૃત કરી ઉકેલી શકાય :

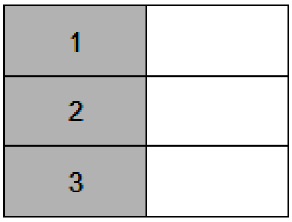
(a) મુખ્ય આકૃતિ લંબચોરસ કે ચોરસ હોય ત્યારે (આકૃતિ સંમિત હોય ત્યારે):

ડાબી બાજુના પ્રથમ સ્તંભમાં (એટલે કે I આકારમાં) ક્રમ આપો. આ સ્તંભના અંકોનો સરવાળો કરો. જેટલા સ્તંભ હોય તે મુજબ બાજુના સ્તંભથી ક્રમશઃ આ સંખ્યાના ગુણાંકો લખો. મળતા બધા અંકોનો સરવાળો એ કુલ લંબચોરસની સંખ્યા છે.

ઉદા. 1:



ઉકેલ:

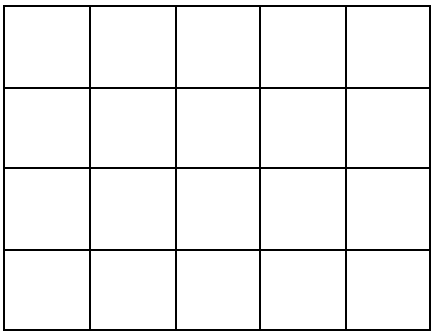


6 ↓ (6 x 1)   12 ↓ (6 x 2)

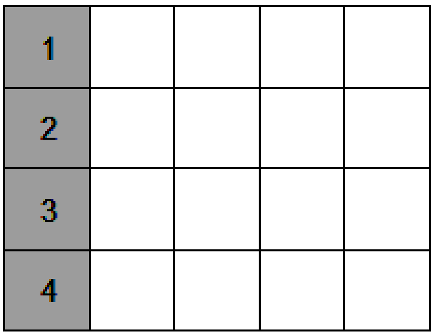
6નો ઘડિયો →

કુલ લંબચોરસની સંખ્યા = 6 + 12 = 18

ઉદા. 2:



ઉકેલ:



10 ↓ (10 x 1)   20 ↓ (10 x 2)   30 ↓ (10 x 3)   40 ↓ (10 x 4)   50 ↓ (10 x 5)

10નો ઘડિયો →

કુલ લંબચોરસની સંખ્યા

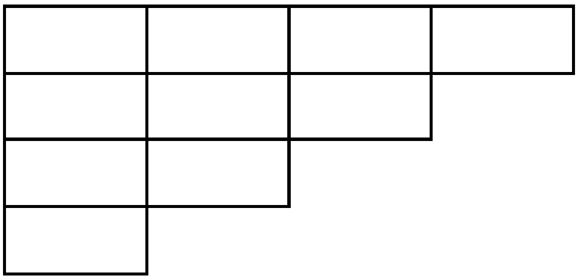
= 10 + 20 + 30 + 40 + 50

= 150

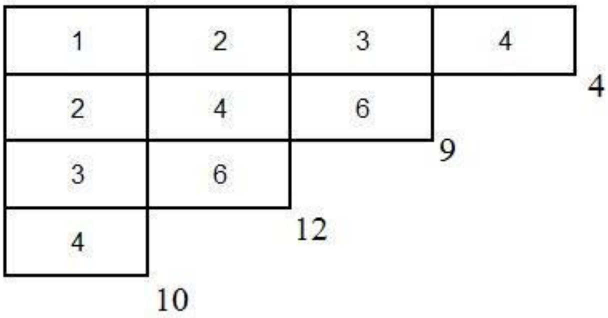
(b) લંબચોરસની સંખ્યા ક્રમશ: ઘટતી જતી હોય ત્યારે:

આ પ્રકારમાં સૌથી વધુ લંબચોરસ ધરાવતા સ્તંભમાં 1ના ગુણાંકોલખો અને ત્યાર બાદના સ્તંભોમાં ક્રમશ: 2, 3,...ના ગુણાંકો લખો. સ્તંભવાર અંકોનો સરવાળો કરો. મળતા અંકોનો સરવાળો એ કુલ લંબચોરસની સંખ્યા છે.

ઉદા. 3 :



ઉકેલ:



કુલ લંબચોરસની સંખ્યા

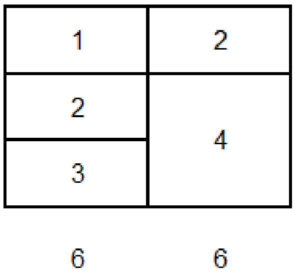
= 10 + 12 + 9 + 4= 46

(c) વિશિષ્ટ આકારમાં લંબચોરસની ગણતરી કરવાની હોય ત્યારે:

c-1:

ઉદા. 4 :

ઉકેલ:



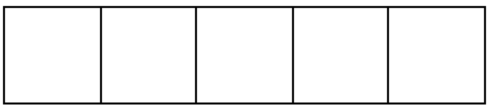
કુલ લંબચોરસની સંખ્યા

= 10 + 12 + 9 + 4

= 46

c-2: મુખ્ય આકાર લંબચોરસમાં કુલ લંબચોરસની ગણતરી:

ઉદા.5 :



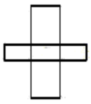
ઉકેલ:

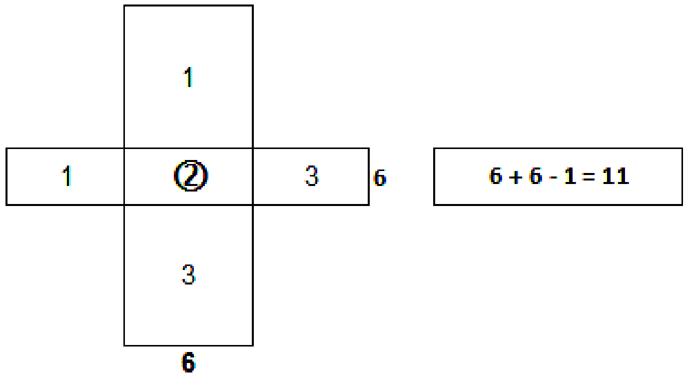
→ ચોક્કસ સંખ્યાના ચોરસ કે લંબચોરસ એક પંક્તિમાં જોડાઈને મુખ્ય લંબચોરસ રચતા હોય ત્યારે દરેક ચોરસ/લંબચોરસમાં નંબર આપીને બધા નંબરનો સરવાળો કરો.

→ આ સંખ્યા એ આપેલ આકૃતિમાં રહેલા વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા છે.

1	2	3	4	5

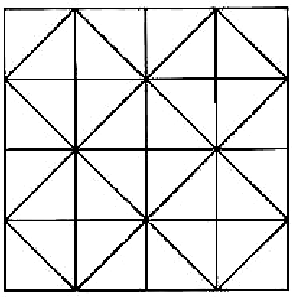
1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15

c-3:  આકારઅને તેને સંલગ્ન આકારમાં લંબચોરસની સંખ્યા:

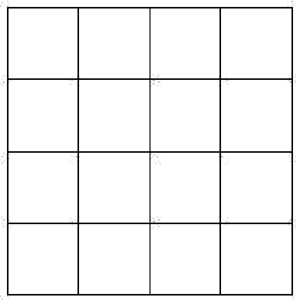


1 + આકાર વડે 11 લંબચોરસ બને છે.

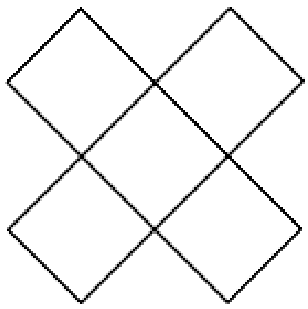
ઉદા. 6:



ઉકેલ:



લંબચોરસની સંખ્યા
= 10 x 10= 100



લંબચોરસની સંખ્યા = 11

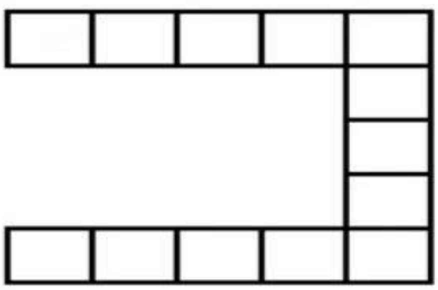
આપેલ આકૃતિમાં કુલ લંબચોરસની સંખ્યા

= 100 + 11

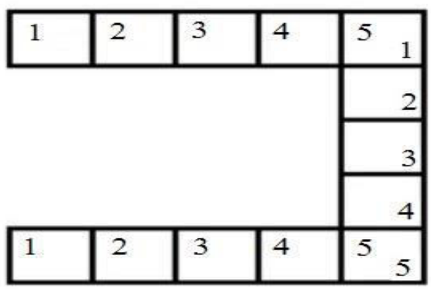
= 111

c-4:

ઉદા.7:



ઉકેલ:



કુલ લંબચોરસની સંખ્યા

= 15 + (15 – 2) + 15

= 43

[C] ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ લંબચોરસની ગણતરી:

- મુખ્ય આકાર ચોરસ કે લંબચોરસમાં ઘટક તરીકે ચોરસનો સમાવેશ થતો હોય ત્યારે નીચે પ્રમાણે પ્રશ્ન પૂછાય છે:

નીચે દર્શાવેલી આકૃતિમાં ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ મળે?

- ચોરસ અને લંબચોરસની ગણતરીની ટ્રિક આપણે શીખી ગયા. તેના વડે આ પ્રકારના પ્રશ્નો ઉકેલી શકાય છે.

ઉદા. 1 :

ઉકેલ:

1	2	3
1	2	2
1	1	1
		6

વધુમાં વધુ ચોરસની સંખ્યા = 5 + 6 + 3 = 14

વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા = 6 + 12 + 18 = 36

→ વધુમાં વધુ લંબચોરસની ગણતરીમાં ચોરસને પણ લંબચોરસ ગણી ધ્યાને લેવાના હોય છે.

→ અહીં, મળેલા વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા એ ચોરસ અને લંબચોરસનો સરવાળો છે.

→ આથી, વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યામાંથી ચોરસની સંખ્યા બાદ કરતાં ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા મળે છે.

→ ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા

= 36 – 14

= 22

ઉદા. 2:

ઉકેલ:

1	2	2	2	2
1	1	1	1	1
				3

વધુમાં વધુ ચોરસની સંખ્યા = 6 + 8 = 14

વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા = 3 + 6 + 9 + 12 + 15 = 45

ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ લંબચોરસની સંખ્યા = 45 – 14 = 31

તૈયાર કરનાર:
નિતુલકુમાર વી. મોરડિયા
ન.પ્રા.શિ.સ., સુરત શા. નં. 334

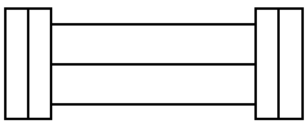
પ્રશ્નપત્ર - 1

વિભાગ-1 : માનસિક ક્ષમતા કસોટી

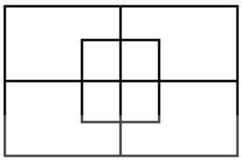
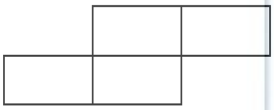
સૂચના: નીચેના પ્રશ્ન નં. 1થી 10માં ચોક્કસ **નિયમાનુસાર અંકશ્રેણી** આપવામાં આવેલ છે. તેમાં ?ના સ્થાને **વિકલ્પ**માંથી યોગ્ય અંક પસંદ કરો:

(1)	2, 3, 5, 6, ? , 9, ? , 12, 14			
	(A) 9,11	(B) 11, 8	(C) 8, 11	(D) 8, 10
(2)	7, 11, 13, 17, ?			
	(A) 19	(B) 20	(C) 18	(D) 29
(3)	61, 81, 78, 100, 79, ? ,133, 144			
	(A) 122	(B) 121	(C) 123	(D) 97
4)	1, 5, 4, 20, 19, ?			
	(A) 25	(B) 100	(C) 99	(D) 95
(5)	4901, 3601, 2501, ? , 901			
	(A) 1101	(B) 1401	(C) 1601	(D) 2101
(6)	2, 5, 9, 8, 11, 15, 14, 17, 21, ?			
	(A) 27	(B) 25	(C) 23	(D) 20
(7)	$1, \frac{2}{4}, ?, \frac{4}{16}, \frac{5}{25}$			
	(A) $\frac{3}{7}$	(B) $\frac{3}{9}$	(C) $\frac{3}{8}$	(D) $\frac{3}{6}$
(8)	55, 45, 36, 28, 21, ?			
	(A) 15	(B) 18	(C) 20	(D) 14
(9)	234, 345, 456, 567, ?			
	(A) 765	(B) 456	(C) 678	(D) 657
(10)	84, 72, 60, ? , 36			
	(A) 52	(B) 48	(C) 30	(D) 45

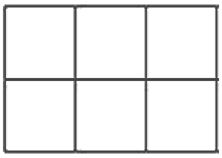
સૂચના: પ્રશ્ન નં. 11થી 13માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ છે તે જણાવો:

(11)		(A) 6	(B) 9	(C) 8	(D) 7

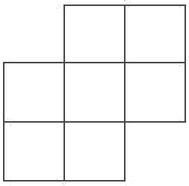
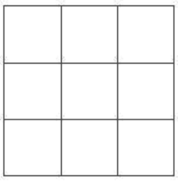
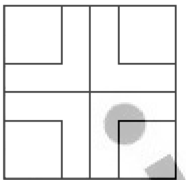
પંચામૃત

(12)		(A) 20	(B) 15	(C) 16	(D) 18
(13)		(A) 7	(B) 5	(C) 8	(D) 6

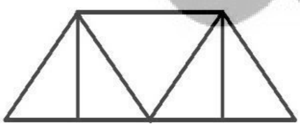
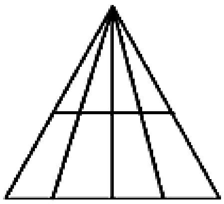
સૂચના: પ્રશ્ન નં. 14માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ છે તે જણાવો:

(14)		(A) 18	(B) 8	(C) 10	(D) 7

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 15થી 17માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ચોરસ છે તે જણાવો:

(15)		(A) 9	(B) 12	(C) 8	(D) 13
(16)		(A) 9	(B) 10	(C) 12	(D) 14
(17)		(A) 5	(B) 7	(C) 9	(D) 8

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 18થી 20માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ત્રિકોણ છે તે જણાવો:

(18)		(A) 6	(B) 7	(C) 5	(D) 8
(19)		(A) 22	(B) 10	(C) 8	(D) 20

(20)	(A) 11	(B) 10	(C) 12	(D) 9

સૂચના: નીચે આપેલા 21થી 25માં આપેલા **શબ્દના અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો**ને તેમના મૂળાક્ષર પ્રમાણેની ગોઠવણી**નો સાચો** ક્રમ લખો:

(21)	PICTURE			
	(A) CEIPRTU	(B) PCTUREI	(C) CTUREPI	(D) TUREPIC
(22)	HISTORY			
	(A) HIOSRTY	(B) HIORSTY	(C) HIOSYTR	(D) HISORTY
(23)	LOTUS			
	(A) LOUTS	(B) LOTUS	(C) LOSTU	(D) LOUST
(24)	SHOULDER			
	(A) DEHLORSU	(B) EROULDSH	(C) DHOULSER	(D) RSHOULDE
(25)	DUSTER			
	(A) DSTERU	(B) DTERUS	(C) DERSTU	(D) DTRSUE

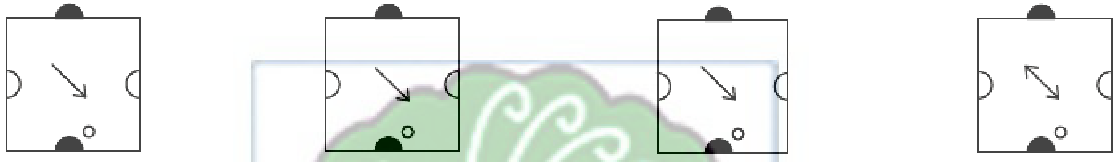
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નંબર 26 થી 30માં ગુજરાતી મૂળાક્ષરોને નીચે **મુજબ** અંક**માં** દર્શાવીને **સાચા વિકલ્પ**થી જવાબ આપો:

અંક	:	4	6	5	3	2
મૂળાક્ષર	:	ત	ર	બ	જ	ક

(26)	બતક = ?			
	(A) 235	(B) 542	(C) 653	(D) 432
(27)	ત ર જ બ = ?			
	(A) 2345	(B) 3245	(C) 4635	(D) 5324
(28)	'ત જ બ ર' ના અંકોનો સરવાળો કેટલો થાય?			
	(A) 12	(B) 16	(C) 20	(D) 18
(29)	તક + રજ = ?			
	(A) 135	(B) 110	(C) 105	(D) 113
(30)	રજત - બતક = ?			
	(A) 115	(B) 112	(C) 100	(D) 92

પંચામૃત

સૂચના: નીચે આપેલા 31થી 35 પ્રશ્નોમાં દરેકમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે. એક આકૃતિ બાકીની ત્રણ આકૃતિઓથી જુદી પડે છે. આ જુદી પડતી આકૃતિને શોધો:

(31)

(A) (B) (C) (D)

(32)

(A) (B) (C) (D)

(33)

(A) (B) (C) (D)

(34)

(A) (B) (C) (D)

(35)

(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નંબર 36થી 40માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો માટે સૂચવેલી સાંકેતિક ભાષાને ધ્યાને લઈ ઉત્તર આપો:

(36) FIVE = EVIF તો SHILPA = ?
(A) ISHLPA (B) APLHIS (C) APLISH (D) APLIHS

(37) MENTAL = SMXFOB તો ABILITY = ?
(A) GJSXWJQ (B) GSXWJJQ (C) SGXWJJQ (D) SJXQJWG

(38) BAG = 71 અને SHE = 49 હોય, તો VICE = ?
(A) 69 (B) 70 (C) 75 (D) 90

(39) ZEBRA = 2652181 હોય, તો LION = ?
(A) 1291514 (B) 50 (C) 9112514 (D) 2591541

(40) FORTY = 12345 અને NEAR = 6983 હોય, તો YEAR = ?
(A) 5893 (B) 5938 (C) 5983 (D) 5839

પંચામૃત

સૂચના: નીચે આપેલા 41થી 50 પ્રશ્નોમાં દર્શાવેલ ચાર વિકલ્પોમાંથી એક વિકલ્પ અલગ પડે છે તે શોધો:

(41) મંદિર, મસ્જિદ, ચર્ચ, ધર્મશાળા

(A) મંદિર (B) ચર્ચ (C) મસ્જિદ (D) ધર્મશાળા

(42) એપ્રિલ, ફેબ્રુઆરી, નવેમ્બર, જૂન

(A) નવેમ્બર (B) જૂન (C) ફેબ્રુઆરી (D) એપ્રિલ

(43) વિમાન, હેલિકોપ્ટર, રોકેટ, સ્ટીમર

(A) હેલિકોપ્ટર (B) સ્ટીમર (C) રોકેટ (D) વિમાન

(44) સરદાર પટેલ, જવાહરલાલ નહેરુ, લાલબહાદુર શાસ્ત્રી, મનમોહનસિંહ

(A) સરદાર પટેલ (B) જવાહરલાલ નહેરુ (C) મનમોહનસિંહ (D) લાલબહાદુર શાસ્ત્રી

(45) સૂર્ય, ચંદ્ર, તારા, આગિયો

(A) સૂર્ય (B) ચંદ્ર (C) તારા (D) આગિયો

(46) સૌરાષ્ટ્ર સમાચાર, ગુજરાત સમાચાર, ટાઇમ્સ ઑફ ઇન્ડિયા, સંદેશ સમાચાર

(A) સૌરાષ્ટ્ર સમાચાર (B) ગુજરાત સમાચાર (C) ટાઇમ્સ ઑફ ઇન્ડિયા (D) સંદેશ સમાચાર

(47) સંગીતકાર, ગિટાર, હાર્મોનિયમ, પિયાનો

(A) સંગીતકાર (B) ગિટાર (C) હાર્મોનિયમ (D) પિયાનો

(48) કથકલી, મણિપુરી, કઠપૂતળી, ભરતનાટ્યમ્

(A) કથકલી (B) મણિપુરી (C) કઠપૂતળી (D) ભરતનાટ્યમ્

(49) ભોજનાલય, વસ્ત્રાલય, દેવાલય, સ્નાનાલય

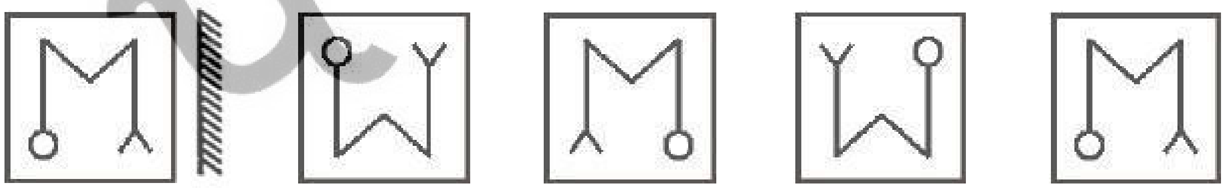
(A) ભોજનાલય (B) વસ્ત્રાલય (C) દેવાલય (D) સ્નાનાલય

(50) બનાસ, સરસ્વતી, રૂપેણ, સાબરમતી

(A) બનાસ (B) સરસ્વતી (C) રૂપેણ (D) સાબરમતી

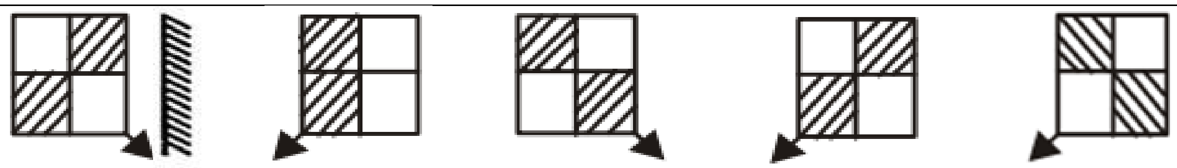
સૂચના: નીચે આપેલા 51થી 55 પ્રશ્નોમાં અરીસાની છાપ આપેલી છે, તો સાચો જવાબ શોધીને લખો:

(51)

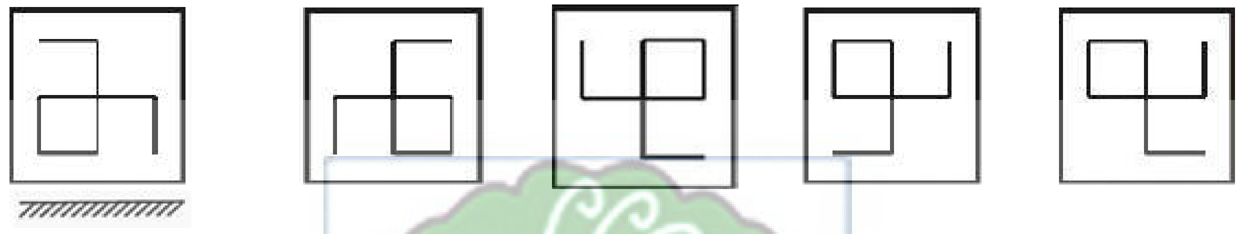


(A) (B) (C) (D)

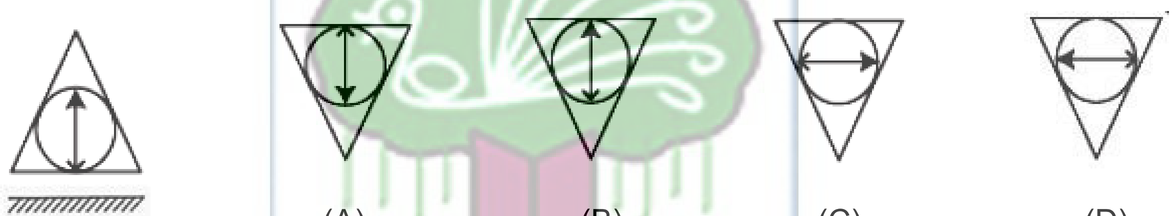
(52)



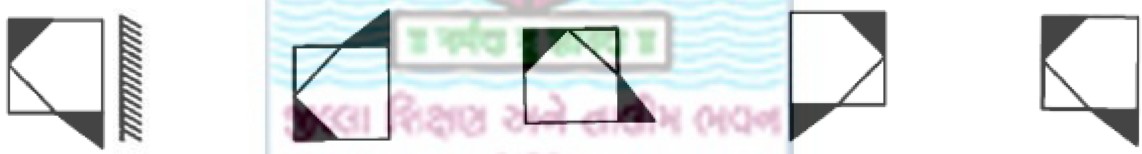
(A) (B) (C) (D)

(53) 

(A) (B) (C) (D)

(54) 

(A) (B) (C) (D)

(55) 

(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નંબર 56થી 60માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાન રાખી પ્રશ્નાર્થ દર્શાવેલ સ્થાન **પર બંધબેસ**તો વિકલ્પ પસંદ કરો:

(56) દળ : કિલોગ્રામ :: પ્રવાહી : ?
(A) વજન (B) કિલોમીટર (C) લિટર (D) સેમી

(57) ફિલ્મ : નિર્દેશક :: વર્તમાનપત્ર : ?
(A) પ્રકાશન (B) તંત્રી (C) લેખક (D) પાઠક

(58) 4 : 64 :: 5 : ?
(A) 49 (B) 25 (C) 100 (D) 125

(59) ઘઉં : ધાન્ય :: પાણી : ?
(A) પેટ્રોલ (B) દ્રવ્ય (C) ડીઝલ (D) કેરોસીન

(60) બાળક : પિતા :: પુસ્તક : ?
(A) લેખક (B) પ્રકાશક (C) સંપાદક (D) પુસ્તકાલય

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક 61થી 65માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો:

(61) (1) ગુજરાત (2) બ્રહ્માંડ (3) સોમનાથ (4) પૃથ્વી (5) ભારત
(A) 3, 1, 5, 2, 4 (B) 3, 1, 4, 2, 5 (C) 3, 1, 5, 4, 2 (D) 5, 1, 4, 2, 3

(62) (1) પાઠ (2) શબ્દ (3) વાક્ય (4) પુસ્તક (5) ફકરો
(A) 2, 1, 4, 3, 5 (B) 2, 3, 5, 1, 4 (C) 5, 4, 2, 1, 3 (D) 5, 1, 2, 4, 3

(63) (1) બાઇટ (2) ગિગાબાઇટ (3) મેગાબાઇટ (4) કિલોબાઇટ (5) ટેરાબાઇટ
(A)1, 2, 3, 4, 5 (B) 3, 4, 5, 2, 1 (C) 1, 2, 3, 5, 4 (D) 1, 4, 3, 2, 5

(64)	(1) મેયર	(2) સરપંચ	(3) મુખ્યમંત્રી	(4) પ્રધાનમંત્રી	(5) રાષ્ટ્રપતિ
	(A) 5, 4, 3, 2, 1	(B) 2, 1, 3, 4, 5	(C) 2, 3, 1, 4, 5	(D) 2, 1, 3, 5, 4	
(65)	(1) ખુશી	(2) મેઘધનુષ	(3) બાળક	(4) વરસાદ	
	(A) 4, 2, 3, 1	(B) 4, 2, 1, 3	(C) 1, 2, 3, 4	(D) 3, 2, 4, 1	

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક 66થી 70માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો:

(66)	(1) ચોમાસું	(2) વરસાદ	(3) બચાવ	(4) પૂર	(5) સલામત સ્થળે
	(A) 1, 2, 3, 4, 5	(B) 1, 2, 4, 3, 5	(C) 3, 4, 5, 2, 1	(D) 2, 5, 4, 3, 1	
(67)	(1) પુત્ર	(2) દાદા	(3) પિતા	(4) પૌત્ર	(5) પરદાદા
	(A) 5, 4, 3, 2, 1	(B) 3, 4, 1, 2, 5	(C) 2, 5, 3, 1, 4	(D) 5, 2, 3, 1, 4	
(68)	(1) વિદ્યાર્થી	(2) ડિગ્રી	(3) પરીક્ષા	(4) નોકરી	
	(A) 4, 2, 3, 1	(B) 2, 4, 3, 1	(C) 3, 2, 1, 4	(D) 4, 3, 2, 1	
(69)	(1) સાપ્તાહિક	(2) દિવાળી અંક	(3) પાક્ષિક	(4) દૈનિક	(5) ત્રિમાસિક
	(A) 2, 5, 3, 1, 4	(B) 4, 5, 1, 3, 2	(C) 3, 4, 5, 2, 1	(D) 1, 5, 2, 4, 3	
(70)	(1) ક્વિન્ટલ	(2) ગ્રામ	(3) ટન	(4) કિલોગ્રામ	(5) મિલિગ્રામ
	(A) 1, 3, 4, 5, 2	(B) 3, 4, 1, 2, 5	(C) 3, 1, 4, 2, 5	(D) 3, 2, 4, 5, 1	

સૂચના: પ્રશ્ન ક્રમાંક 71થી 90માં દર્શાવેલી વિગતો અનુસાર જવાબ લખો:

(71) જો +નો અર્થ÷, ÷નો અર્થ –, –નો અર્થ x અને xનો અર્થ + થતો હોય તો,
10 ÷ 2 – 15 + 3 × 5 = ?
(A) 10 (B) 15 (C) 25 (D) 5

(72) જો Aનો અર્થ +, Bનો અર્થ – અને Cનો અર્થ x હોય, તો
(10 C 4) A (4 C 4) B 6=?
(A) 46 (B) 50 (C) 55 (D) 58

(73) Δની જગ્યાએ ચિહ્નન મૂકી સમીકરણ સાચું બનાવો:
3 Δ 7 Δ 15 Δ 6
(A) + = × (B) × = – (C) + = + (D) × = +

(74) * ની જગ્યાએ યોગ્ય ચિહ્નન મૂકી સમીકરણ સાચું બનાવો:
12 * 8 * 4 * 24
(A) × = + (B) × ÷ = (C) + × = (D) + – =

(75) જો P = 6, J = 4, L = 8, M = 24 હોય, તો M × J ÷ L + J = ?
(A) 8 (B) 36 (C) 52 (D) 16

(76) 23 છોકરીઓ એકબીજાની પાછળ ઉભી છે. સીતા હરોળની શરૂઆતથી ચોથા સ્થાને છે. દિપાલીનું સ્થાન સીતાથી 7 સ્થાન પાછળ છે. તો દિપાલી છેડેથી કેટલામા નંબરે છે?
(A) 10 (B) 13 (C) 4 (D) 7

(77) જોસેફ છોકરાઓની હરોળમાં ડાબી બાજુથી 15મા ક્રમે અને જમણી બાજુથી 13મા ક્રમે છે, તો તે હરોળમાં કુલ કેટલા છોકરાઓ હશે?

(A) 29 (B) 28 (C) 27 (D) 25

(78) વડલાની ઊંચાઈ પીપળા કરતાં વધુ છે. વાંસની ઊંચાઈ ગુલમહોરની ઊંચાઈ કરતાં વધુ છે. પીપળો ગુલમહોર કરતાં ઊંચો છે. તો કયું ઝાડ સૌથી નીચું હશે?

(A) વાંસ (B) ગુલમહોર (C) વડલો (D) પીપળો

(79) પાંચ વ્યક્તિઓ ઊભી છે. મેઘા નેહાની ડાબી બાજુ છે. રવિ અંશુની જમણી બાજુ છે. અંશુ નેહાની જમણી બાજુ છે. શિલ્પા મેઘાની ડાબી બાજુ છે. તો વચ્ચે કોણ હશે?

(A) શિલ્પા (B) મેઘા (C) નેહા (D) અંશુ

(80) બપોરે 1:00 વાગ્યે મિનિટનો કાંટો કઈ દિશા બતાવશે?

(A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ

(81) ચેતન ઘરેથી નીકળી દક્ષિણમાં 5 કિમી ચાલે છે. પછી તે ડાબી બાજુ વળી 2 કિમી ચાલે છે. તે પછી ઉત્તર તરફ વળી બીજા 5 કિમી ચાલે છે. તો હવે તે પોતાના ઘરથી કેટલે દૂર હશે?

(A) 5 કિમી (B) 2 કિમી (C) 10 કિમી (D) 12 કિમી

(82) એક વિદ્યાર્થી ઉત્તર દિશામાં થોડીક વાર સુધી ચાલે છે. પછી પોતાના જમણા હાથ તરફ વળી થોડું અંતર ચાલે છે અને ફરીથી થોડીક વાર ઉભો રહ્યા પછી પાછો પોતાના જમણા હાથ તરફ ચાલવા લાગે છે. તો તે કઈ દિશામાં ચાલતો હશે?

(A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ

(83) લીપ યરમાં 1 ફેબ્રુઆરીના રોજ રવિવાર હોય, તો 1 માર્ચના રોજ કયો વાર હશે?

(A) રવિવાર (B) શનિવાર (C) સોમવાર (D) મંગળવાર

(84) 26મી જાન્યુઆરી, 2016ના રોજ મંગળવાર હોય, તો 26મી જાન્યુઆરી, 2017ના દિવસે શાળામાં કયા વારે ધ્વજવંદન કરવામાં આવ્યું હશે?

(A) બુધવાર (B) શુક્રવાર (C) ગુરૂવાર (D) મંગળવાર

(85) કિરણ સૂર્યોદય સમયે ચાલતી હતી ત્યારે તેનો પડછાયો જમણી બાજુ પડતો હતો, તો કિરણનું મુખ કઈ દિશામાં હશે?

(A) ઉત્તર (B) પૂર્વ (C) પશ્ચિમ (D) દક્ષિણ

(86) મારા ફોઈના પિતાના પુત્રની પુત્રી મારી શું થાય?

(A) ફોઈ (B) બહેન (C) ભત્રીજી (D) ભાણેજ

(87) તમારા ભાઈના પિતાની એકમાત્ર દીકરીનો દીકરો તમારે શું થાય?

(A) પિતા (B) ભાઈ (C) ભાણેજ (D) મામા

(88) 9 છોકરીઓની સરેરાશ ઉંમર 20 વર્ષ છે. એક છોકરો ઉમેરતાં સરેરાશ ઉંમર એક વર્ષ ઘટે, તો ઉમેરાયેલો છોકરો કેટલા વર્ષનો હશે?

(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 6

(89)	પિતા અને પુત્રની ઉંમરનો સરવાળો 5 વર્ષ પહેલા 42 વર્ષ હતો. 5 વર્ષ પછી પિતા અને પુત્રની ઉંમરનો સરવાળો કેટલા વર્ષ થશે? (A) 45 (B) 52 (C) 62 (D) 67
(90)	એક પાર્ટીમાં 15 વ્યક્તિઓ પરસ્પર હાથ મિલાવે છે. તો કુલ હાથ મિલાવવાની સંખ્યા કેટલી? (A) 105 (B) 125 (C) 120 (D) 135

વિભાગ - 2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી

(ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાન)

(91)	8 ઋણ પૂર્ણાંકો અને 3 ધન પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર કરતાં નીચે પૈકી જવાબમાં કયું ચિહ્ન મળશે? (A) + (B) - (C) × (D) ÷
(92)	$2\frac{3}{5}$ની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે? (A) $\frac{5}{10}$ (B) $\frac{13}{5}$ (C) $\frac{5}{13}$ (D) $\frac{15}{3}$
(93)	સમભુજ ત્રિકોણની એક બાજુની લંબાઈ 3.5 સેમી છે, તો તેની પરિમિતિ શોધો. (A) 100 સેમી (B) 10.5 સેમી (C) 105 સેમી (D) 81 સેમી
(94)	ત્રાજવાના એક પલ્લામાં એક કિલો રૂ છે અને બીજા પલ્લામાં એક કિલો પથ્થર છે, તો ત્રાજવાના પલ્લાની સ્થિતિ શું હશે? (A) પહેલું પલ્લું નીચું નમશે (B) બંને પલ્લાં સમાન રહેશે (C) બીજું પલ્લું નમશે (D) કોઈ ફેરફાર ન થાય
(95)	હું એક એવી સંખ્યા છું કે મારા સાત ગણામાં પચાસ ઉમેર્યા પછી ત્રેવડી સદી સુધી પહોંચવા મારે હજુ ચાલીસ જોઈએ છે. બોલો હું કોણ? (A) 40 (B) 50 (C) 20 (D) 30
(96)	જ્યારે એક રેખા બે સમાંતર રેખાઓને છેદે છે ત્યારે અંત: યુગ્મકોણ અને બાહ્ય યુગ્મકોણની કેટલી જોડ મળે છે? (A) 1, 1 (B) 2, 2 (C) 3, 3 (D) 4, 4
(97)	ત્રિકોણના શિરોબિંદુમાંથી સામેની બાજુને છેદતાં રેખાખંડને શું કહે છે? (A) વેધ (B) મધ્યગા (C) ખૂણો (D) બાજુ
(98)	કઈ સંખ્યાના 75% બરાબર 15 થાય? (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
(99)	$\frac{-5}{-9}$ ____ $-\frac{5}{-9}$ (A) > (B) < (C) = (D) એક પણ નહિ

(100)	$\frac{-6}{14}$ નું સાદું રૂપ આપી તેની વિરોધી સંખ્યા કઈ હશે તે જણાવો. (A) $\frac{3}{7}$ (B) $\frac{-3}{7}$ (C) $\frac{7}{3}$ (D) $\frac{-7}{3}$
(101)	નીચેનામાંથી 0 (શૂન્ય) માટે શું સાચું છે? (A) ધન સંમેય સંખ્યા છે (B) ઋણ સંમેય સંખ્યા છે (C) ધન કે ઋણ સંમેય સંખ્યા છે (D) ધન કે ઋણ સંમેય સંખ્યા નથી
(102)	ત્રિકોણની એક બાજુ અને કર્ણનું માપ આપેલું હોય, તો કાટકોણ ત્રિકોણ રચવા માટે નીચેનામાંથી કઈ શરત લાગુ પડશે? (A) બાબાબા (B) ખૂબાખૂ (C) કાકબા (D) બાખૂબા
(103)	વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ નીચેનામાંથી કોના જેટલું હશે? (A) ચોરસનું ક્ષેત્રફળ (B) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ (C) વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ (D) ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ
(104)	એક હારમાં 8 કેરીઓ હોય તેવી x હાર છે, તો 8 હારમાં કેટલી કેરીઓ મળશે? (A) 50 (B) 48 (C) 100 (D) 64
(105)	$(1000)^\circ$ = ... (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) 1000
(106)	એકમાત્ર રૈખિક સંમિતિ ન હોય, પણ પરિભ્રમણીય સંમિતિ હોય તેવો મૂળાક્ષર કયો છે? (A) Z (B) H (C) O (D) C
(107)	$(\sqrt{16})$નો વર્ગ = ... (A) 3 (B) 8 (C) 16 (D) 4
(108)	એક ચોરસ પ્લોટનું ક્ષેત્રફળ 2304 ચો મીટર છે, તો તેની એક બાજુની લંબાઈ શોધો. (A) 34 (B) 40 (C) 48 (D) 43
(109)	નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા હાર્ડી રામાનુજન સંખ્યા નથી? (A) 1728 (B) 1729 (C) 4104 (D) 13832
(110)	GSTનું પૂરું નામ શું છે? (A) Goods and Service Tax (B) Goods and Sales tax (C) Goods and Sample Tax (D) Goods and Silver Tax
(111)	ખેતરને સમથળ કરવા કયું ઓજાર વપરાય છે? (A) ખૂરપી (B) સમાર (C) હળ (D) ખરપિયો
(112)	નીચેના પૈકી કયું કૃત્રિમ ખાતર નથી? (A) એન.પી.કે. (B) યુરિયા (C) ડી.એ.પી. (D) વર્મી કમ્પોસ્ટ
(113)	નીચેના પૈકી કયો દ્રાવ્ય પદાર્થ નથી? (A) ફટકડી (B) ખાંડ (C) મીઠું (D) દૂધ

(114) યીસ્ટના ઉપયોગથી નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ બનાવાતી નથી?
(A) બર્ગર (B) પેસ્ટ્રીઝ (C) પીઝા (D) વિનેગર

(115) નીચેના પૈકી કોને 'જૈવિક નાઇટ્રોજનના સ્થાપક' કહે છે?
(A) સૂક્ષ્મજીવ (B) પ્રાણી (C) પક્ષી (D) વનસ્પતિ

(116) નીચેના પૈકી કયો રોગ બેક્ટેરિયાથી થાય છે?
(A) એન્થ્રેક્સ (B) ટીબી (C) અછબડાં (D) આપેલ તમામ

(117) નીચેના પૈકી કઈ દવા એન્ટિબાયોટિક નથી?
(A) એઝિથ્રોમાઇસિન (B) સ્ટેપ્ટોમાઈસિન (C) ટેટ્રાસાયક્લિન (D) પેરાસિટામોલ

(118) નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ એસિડિક પ્રકૃતિ ધરાવતી નથી?
(A) લીંબુ (B) કેળા (C) બટાટા (D) ઈંડા

(119) નીચે પૈકી કયા ઘટકમાં નાઇટ્રોજન હાજર હોતું નથી?
(A) પ્રોટીન (B) કલોરોફિલ (C) વિટામિન (D) કાર્બોદિત

(120) નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુમાં નાયલોનનો ઉપયોગ થયેલ નથી?
(A) સીટબેલ્ટ (B) સ્લીપિંગ બેગ (C) પેરાશૂટના દોરડા (D) કારની નંબર પ્લેટ

(121) પોલિથિન માટે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?
(A) પોલી+ઇથિન (B) પોલી+ઇથિલિન (C) પોલિ+ઇથાઇન (D) એક પણ નહિ

(122) નીચેના પૈકી કયા પ્લાસ્ટિકનું રિસાયક્લિંગ થતું નથી?
(A) 1 PETE (B) 2 HDPE (C) 3 PVC (D) 4 LDPE

(123) ફાયરમેનના યુનિફોર્મ અને અગ્નિરોધક બનાવવા કયા પ્લાસ્ટિકનું પડ ચડાવવામાં આવે છે?
(A) મેલેમાઇન (B) ટેફ્લોન (C) બેકેલાઇટ (D) એક્રેલિક

(124) કારખાનામાં રસાયણ પાણીમાંથી અશુદ્ધિઓ દૂર કરવા કયો પ્લાન્ટ કાર્યરત હોય છે?
(A) STP (B) ETP (C) HVS (D) આપેલ તમામ

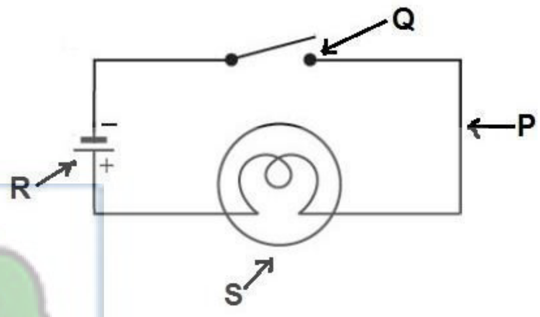
(125) તાંબાના વાસણ પર ઝાંખુ લીલાશ પડતુ પડ બાઝી જાય છે તે કયો પદાર્થ છે?
(A) કોપર કાર્બોનેટ (B) કોપર ઑક્સાઇડ (C) કોપર હાઇડ્રોક્સાઇડ (D) એક પણ નહિ

(126) નીચેનાપૈકી કઈ ધાતુનો સંગ્રહ કેરોસીનમાં કરવામાં આવે છે?
(A) સોડિયમ, મેગ્નેશિયમ (B) સોડિયમ, કેલ્શિયમ
(C) સોડિયમ, પોટેશિયમ (D) સોડિયમ, એલ્યુમિનિયમ

(127) નીચેના પૈકી કઈ ધાતુ અને અધાતુ પ્રવાહી સ્વરૂપે જોવા મળે છે?
(A) બ્રોમિન, પારો (B) પારો, બ્રોમિન (C) સોડિયમ, ફોસ્ફરસ (D) ફોસ્ફરસ, સોડિયમ

(128)	ડ્રાયક્લિન માટે દ્રાવક તરીકે નીચેના પૈકી કયો ઘટક વપરાય છે?			
	(A) ડીઝલ	(B) કેરોસીન	(C) પેરાફિન મીણ	(D) પેટ્રોલ
(129)	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ જવલનશીલ છે?			
	(A) આલ્કોહોલ	(B) કપૂર	(C) સ્નો સ્પ્રે	(D) આપેલ તમામ
(130)	નીચેના પૈકી કયા બળતણમાં મુખ્ય ઘટક તરીકે મિથેન વાયુનો ઉપયોગ થતો નથી?			
	(A) CNG	(B) LPG	(C) PNG	(D) PUC
(131)	ગંદા પાણીની સારવારમાં નીચેના પૈકી કઈ આડપેદાશ પ્રાપ્ત થશે?			
	(A) સ્લજ	(B) બાયોગેસ	(C) (A) અને (B) બંને	(D) એક પણ નહિ
(132)	નીચેના પૈકી કયા પદાર્થને ગરમ કરતાં નીપજ સ્વરૂપે કાળા રંગનો મળશે?			
	(A) કપૂર	(B) પાણી	(C) ખાંડ	(D) મીઠું
(133)	નીચેના પૈકી કયો ઘટક એસીડીટી નિવારવા ઉપયોગમાં લઈ શકાય નહિ?			
	(A) ઈનો	(B) મિલ્ક ઓફ મેગ્નેશિયા	(C) ખાવાનો સોડા	(D) લીંબુ-સોડા
(134)	નીચેના પૈકી કઈ પરિસ્થિતિમાં ORSનો ઉપયોગ કરવો હિતાવહ નથી?			
	(A) ઝાડા-ઉલટી થઈ આવે ત્યારે		(B) લાંબા ગાળાની બીમારીને કારણે	
	(C) વધુ પડતા શારીરિક શ્રમને કારણે		(D) તરસ દૂર કર્યા બાદ	
(135)	રાસાયણિક ફેરફાર સાથે નીચેની કઈ ઘટના સુસંગત નથી?			
	(A) ધ્વનિ પણ ઉત્પન્ન થાય છે		(B) ગંધમાં પરિવર્તન આવે છે	
	(C)વાયુ ન પણ બની શકે		(D) રંગમાં ફેરફાર થઈ શકે	
(136)	ભૂમિનો એક ચોક્કસ નમૂનો 240 મિલિ પાણીના અંત:સ્રવણ દર માટે 40 મિનિટ લે છે, તો આ દર પ્રતિ કલાકમાં શોધો.			
	(A) 110 લિટર/કલાક	(B) 120 લિટર/કલાક	(C) 100 લિટર/કલાક	(D) 125 લિટર/કલાક
(137)	ફેફસાંની પ્રતિકૃતિ બનાવવા માટે નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુજરૂરી નથી?			
	(A) પ્લાસ્ટિકની બોટલ	(B) ફુગ્ગો	(C) સ્ટ્રો	(D) થરમોકોલ
(138)	નીચે પૈકી કયા સજીવો અર્ધ-ઘન સ્વરૂપે યુરિક એસિડનો ત્યાગ કરે છે?			
	(A) ગરોળી	(B) જીવજંતુ	(C) પક્ષી	(D) આપેલ તમામ
(139)	નીચેના પૈકી કઈ જોડ સુસંગત નથી?			
	(A)કેરી – માંસલ ફળ		(B) બદામ – શુષ્કફળ	
	(C) અખરોટ – માંસલ ફળ		(D) સફરજન – માંસલ ફળ	
(140)	1 માઇક્રોસેકન્ડ એટલે શું?			
	(A) એક સેકન્ડનો સોમો ભાગ		(B) એક સેકન્ડનો 10મો ભાગ	
	(C) એક સેકન્ડનો 1000000મો ભાગ		(D) એક સેકન્ડનો 1000મો ભાગ	

(141) આપેલ વિદ્યુતપરિપથમાં P,Q, R અને S શું દર્શાવેછે?



(A) P: વાહક તાર, Q: કળ, R: વિદ્યુતકોષ, S: બલ્બ

(B) P: કળ, Q: વાહક તાર, R: બલ્બ, S: વિદ્યુતકોષ

(C) P: વાહક તાર, Q: કળ, R: બલ્બ, S: વિદ્યુતકોષ

(D) P: વાહકતા, Q: બલ્બ, R: વિદ્યુતકોષ, S: કળ

(142) નીચે પૈકી કયું સાધન વિધુતપ્રવાહની ઉષ્મીય અસર પર કાર્ય કરતું નથી?

(A) હોટપ્લેટ (B) સોલ્ડરિંગ મશીન (C) ઓવન (D) આપેલ તમામ

(143) MCBનું પૂરું નામ જણાવો.

(A) મિનિએચર સર્કિટ બ્રેકર (B) મિનિએચર કરંટ બ્રેકર

(C) મિનિમમ સર્કિટ બ્રેકર (D) મિનિએચર સર્કિટ બ્રાઉઝર

(144) જો બે અરીસા વચ્ચેનો ખૂણો 60°નો હોય, તો કેટલા પ્રતિબિંબ મળે?

(A) પાંચ (B) છ (C) સાત (D) ચાર

(145) નીચેના પૈકી કઈ જોડ સુસંગત નથી?

(A) અંતર્ગોળ અરીસો – શેવિંગ મિરરમાં (B) બહિર્ગોળ અરીસો – વાહનોની હેડલાઇટમાં

(C) અંતર્ગોળ લેન્સ – ચશ્માંના કાચમાં (D) બહિગોળ લેન્સ - સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર

(146) વાસ્કો-દ-ગામા ભારતમાં સૌપ્રથમ કયા બંદરે આવ્યો હતો?

(A) કાલિકટ (B) કલકત્તા (C) કોચીન (D) સુરત

(147) બિરસા મુંડાનું બચપણ કઈ પ્રવૃત્તિમાં વીત્યું હતું ?

(A)ઘેટાં-બકરાં ચરાવવા (B) વાંસળી વગાડવી (C) અખાડાની રમતમાં (D) આપેલ તમામ

(148) નીચે આપેલ કારણોમાંથી 1857ના સંગ્રામનું કારણ કયું હતું?

(A) રાજકીય (B) સામાજિક-ધાર્મિક (C) લશ્કરી (D) આપેલ તમામ

(149) અંગ્રેજોએ કયા પહાડી વિસ્તારમાં નવી દિલ્હીનું નિર્માણ કરાવ્યું?

(A) રાયગઢ (B) રાયસીન (C) રાજગઢ (D) ત્રણમાંથી એકેય નહિ

(150) ભારતમાં ઔદ્યોગિક ક્રાંતિની શરૂઆત સૌપ્રથમ કયા ઉદ્યોગમાં થઈ?

(A) કાપડ ઉદ્યોગ (B) લોખંડ-પોલાદ ઉદ્યોગ (C) ગૃહઉદ્યોગ (D) કાગળ ઉદ્યોગ

(151) ક્રાયોલાઇટખનીજએકયાપ્રકારનુંસંસાધનછે?

(A) સર્વસુલભ સંસાધન (B) વિરલ સંસાધન (C) એકલ સંસાધન (D) સામાન્ય સુલભ સંસાધન

(152) આપણી પાસે ભૂમિગત જળ, નદી અને સરોવર રૂપે કેટલા ટકા પાણીનો જથ્થો છે?

(A) 1% (B) 2.7% (C) 3% (D) 4.7%

(153) નીચેનામાંથી કયું અધાતુમય ખનીજ છે?

(A) જસત (B) અબરખ (C) સોનું (D) તાંબુ

(154) કપાસનો પાક કયા પ્રકારની જમીનમાં વધુ થાય છે?

(A) રાતી જમીન (B) કાળી જમીન (C) કાંપની જમીન (D) પહાડી જમીન

(155) ભારતના કયા શહેરને 'ભારતનું માન્ચેસ્ટર' કહે છે?

(A) મુંબઈ (B)સુરત (C) અમદાવાદ (D) કલકત્તા

(156) અહીં જણાવેલ નામોમાંથી બંધારણસભાના અધ્યક્ષ કોણ હતા?

(A) ડો.રાજેન્દ્રપ્રસાદ (B) ગાંધીજી (C) જવાહરલાલ નહેરુ (D) ડો. ભીમરાવ આંબેડકર

(157) સંસદના નીચલા ગૃહને શું કહેવાય?

(A) લોકસભા (B) રાજ્યસભા (C) અધ્યક્ષ (D) ધારાસભા

(158) પરમારવંશનો સૌથી શ્રેષ્ઠ રાજા કોણ હતો?

(A) ભોજ (B) હર્ષવર્ધન (C) વાસુદેવ (D) સિદ્ધરાજ

(159) 'ચહેલગાનદળ'નો નાશ કરીને અમીરોની રાજ્ય પરની પકડને હટાવનાર શાસક કોણ હતો?

(A) નસીરુદ્દીન (B) બલ્બન (C) ઈલ્તુત્મીશ (D) જલાલુદ્દીન ખલજી

(160) 'દીન- એ-ઇલાહી' સંપ્રદાયની શરૂઆત કયા રાજાએ કરી હતી?

(A) શાહજહાં (B) ઔરંગઝેબ (C) બાબર (D) અકબર

(161) કયા મંદિરને 'કાળા પેગોડા' તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

(A) કોણાર્કનું સૂર્યમંદિર (B) મોઢેરાનું સૂર્યમંદિર (C) સોમનાથનું મંદિર (D) સુવર્ણમંદિર

(162) નીચેનામાંથી કઈ જોડ ખોટી છે?

(A) ગીતગોવિંદ – જયદેવ (B) પદ્માવત – મહંમદજાયસી

(C) હિતોપદેશ – નારાયણ (D) પૃથ્વીરાજરાસો – હેમચંદ્રાચાર્ય

(163) ભારતના કયા મેળામાં આજે પણ રાજાઓને વર્ષાસન આપવામાં આવે છે?

(A) શામળાજીનો મેળો (B) ડાંગદરબાર (C) ગોળગધેડાનો મેળો (D) ચિત્ર-વિચિત્ર મેળો

(164) કઈ જાતિના લોકો વેપારી પોઠોને લાવવા-લઈ જવાનું કામ કરતા?

(A) વણજારા (B) દેવીપૂજક (C) માલધારી (D) કાંગસિયા

(165) ભક્તિ આંદોલનની શરૂઆત કયા સંતે કરી હતી?

(A) શંકરાચાર્ય (B) વલ્લભાચાર્ય (C) રામાનુજાચાર્ય (D) મીરાબાઈ

(166) 'વૈષ્ણવજન તો તેને રે કહીએ....' ભજનની રચના કોણે કરી હતી?

(A) મીરાંબાઈ (B) નરસિંહ મહેતા (C) રામદાસ (D) જ્ઞાનેશ્વર

(167) પોંગલ કયા રાજ્યનો મુખ્ય તહેવાર છે?

(A) ગુજરાત (B) કેરલ (C) કર્ણાટક (D) તમિલનાડુ

(168) બિહુ નૃત્યમાં કયા સાધનનો ઉપયોગ થતો નથી?

(A) ઢોલ (B) પેપા (C) વાંસળી (D) મંજીરા

(169) મરાઠા સામ્રાજ્યની સ્થાપના કોણે કરી?

(A) છત્રપતિ શિવાજી (B) બાલાજી (C) બાજીરાવ (D) વિશ્વનાથ

(170) શીખ ધર્મની સ્થાપના કોણે કરી હતી?

(A) ગુરુ ગોવિંદસિંહ (B) ગુરુ તેગબહાદુર (C) ગુરુ નાનક (D) ત્રણમાંથી એકેય નહિ

(171) ઘંટીમાં અનાજના દાણા કે મસાલા પીસવા કયા પથ્થરનો ઉપયોગ થાય છે?

(A) ગ્રેનાઇટ (B) સ્લેટ (C) ચૂના-પથ્થર (D) આરસપહાણ

(172) પૃથ્વી પર કુલ કેટલા મહાસાગરો છે?

(A) 6 (B) 8 (C) 5 (D) 4

(173) પૃથ્વીની ચારે બાજુ વીંટળાયેલા હવાના આવરણને શું કહે છે?

(A) વાતાવરણ (B) જલાવરણ (C) જીવાવરણ (D) મૃદાવરણ

(174) ભૂકંપ આવે ત્યારે શું ન કરવું જોઈએ?

(A) વર્ગખંડમાં પાટલી નીચે બેસી જવું (B) વીજળીના થાંભલા અને તારથી દૂર રહેવું

(C) સાચા સમાચાર રેડિયો કે ટીવી દ્વારા જાણવા (D) રઘવાયા થઈ બૂમાબૂમ કરવી

(175) રાષ્ટ્રીય વન નીતિ અનુસાર કુલ ભૂમિના કેટલા વિસ્તારમાં જંગલ હોવા જોઈએ?

(A) 33% (B) 36% (C) 13% (D) 23%

(176) ભારતના નાગરિક તરીકે તમે કેટલા વર્ષ પછી મત આપી શકો છો?

(A) 15 વર્ષ (B) 22 વર્ષ (C) 18 વર્ષ (D) 17 વર્ષ

(177) ગુજરાતરાજ્યનીવડીઅદાલતકયાશહેરમાંઆવેલીછે?

(A) ગાંધીનગર (B) અમદાવાદ (C) વડોદરા (D) રાજકોટ

(178) લતા મંગેશકરને ભારત સરકારે કયા સર્વોચ્ચ પુરસ્કારથી સન્માનિત કર્યા હતા?

(A) ભારતમોતી (B) સ્વરકોકિલા (C) ભારતરત્ન (D) નાઇટિંગલ

(179) લોકડાઉન દરમિયાન બાળકોના શિક્ષણને માટે ટેલિવિઝનની કઈ ચેનલ પર શૈક્ષણિક પ્રસારણ થતું હતું?

(A) ડીડી ગિરનાર (B) ડીડી દિલ્હી (C) ડીડી ન્યુઝ (D) આપેલ કોઈ પણ નહિ

(180) લીલા રંગમાં રહેલ આ નિશાની કયા પ્રકારની ખાદ્ય-સામગ્રી દર્શાવે છે?

(A) માંસાહારી (B) મિશ્રાહારી (C) શાકાહારી (D) તૃણાહારી

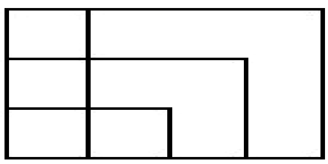
પ્રશ્નપત્ર - 2

વિભાગ-1 : માનસિક ક્ષમતા કસોટી

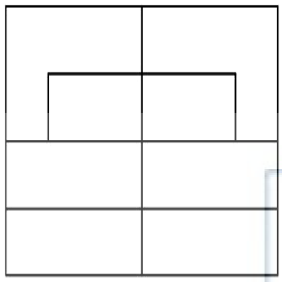
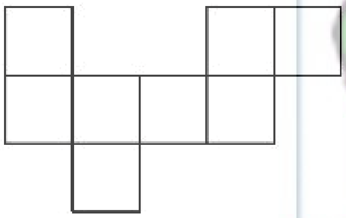
સૂચના: નીચેના પ્રશ્ન નં. 1 થી 10 માં ચોક્કસ **નિયમાનુસાર અંક શ્રેણી** આપવામાં આવેલ છે. તેમાં **?** ના **સ્થાને** વિકલ્પમાંથી યોગ્ય અંક પસંદ કરો:

(1)	3, 12, 18, 24, ?			
	(A) 27	(B) 30	(C) 33	(D) 21
(2)	11, 24, 39, 54, ?			
	(A) 75	(B) 70	(C) 72	(D) 60
(3)	121, 169, 225, ?			
	(A) 196	(B) 189	(C) 400	(D) 289
(4)	25, 5, 5, 45, 5, 9, 75, 5, ?			
	(A) 25	(B) 15	(C) 5	(D) 20
(5)	232, 454, 676, ?			
	(A) 868	(B) 878	(C) 888	(D) 898
(6)	2, 5, 9, 8, 11, 15, 14, 17, 21, ?			
	(A) 27	(B) 25	(C) 23	(D) 20
(7)	$1\frac{2}{4}, 2\frac{4}{8}, ?, 4\frac{16}{32}$			
	(A) $3\frac{6}{8}$	(B) $3\frac{8}{16}$	(C) $3\frac{8}{6}$	(D) $3\frac{16}{32}$
(8)	55, 45, 53, 43, 49, ? , 43			
	(A) 38	(B) 39	(C) 41	(D) 42
(9)	21, 7, 3, 35, 7, ?			
	(A) 7	(B)5	(C) 3	(D) 10
(10)	78, 65, ? , 39, 26			
	(A) 52	(B) 55	(C) 91	(D) 50

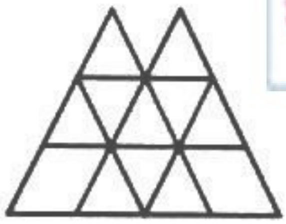
સૂચના: પ્રશ્ન નં. 11થી 13માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ છે તે જણાવો:

(11) 

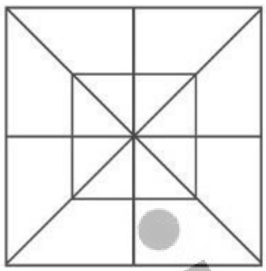
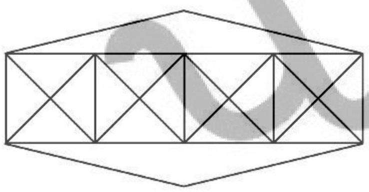
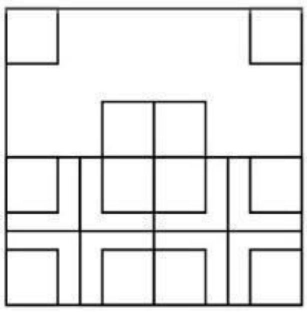
(A) 8 (B) 12 (C) 9 (D) 14

(12) 	(A) 24	(B) 26	(C) 21	(D) 20
(13) 	(A) 12	(B) 16	(C) 10	(D) 14

સૂચના: પ્રશ્નનં. **14**માંદર્શાવેલ આકૃતિમાં સળંગ રેખાઓ કેટલી છે તે જણાવો:

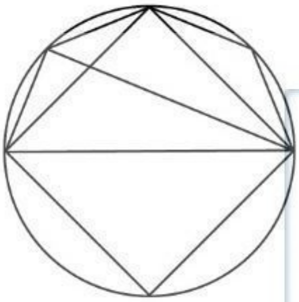
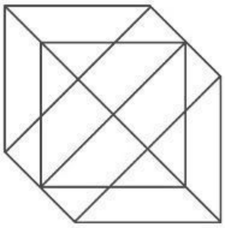
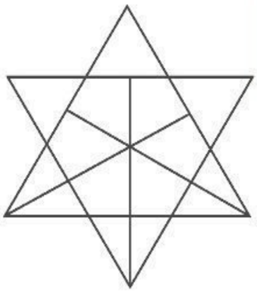
(14) 	(A) 12	(B) 10	(C) 9	(D) 7

સૂચના: પ્રશ્નનં. **15**થી **17**માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ચોરસ છે તે જણાવો:

(15) 	(A) 8	(B) 9	(C) 10	(D) 11
(16) 	(A) 9	(B) 7	(C) 8	(D) 6
(17) 	(A) 24	(B) 23	(C) 27	(D) 26

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 18થી 20માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ત્રિકોણ છે તે જણાવો:

(18)		(A) 10	(B) 8	(C) 12	(D) 11
(19)		(A) 22	(B) 10	(C) 8	(D) 20
(20)		(A) 21	(B) 23	(C) 25	(D) 27

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. **21**થી **25**માં આપેલા અંગ્રેજી પરથી કયો શબ્દ બનતો નથી તે શોધો:

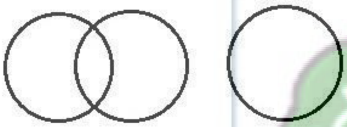
(21) JOURNEY			
(A) JURY	(B) JUNE	(C) YEAR	(D) ENJOY
(22) ARTICLE			
(A) TEAR	(B) RATE	(C) CLEAN	(D) CLEAR
(23) OLYMPICS			
(A) POLICE	(B) SPICY	(C) POLICY	(D) SPY
(24) REACTION			
(A) REACT	(B) ACTION	(C) NOTE	(D) LION
(25) WHITE			
(A) HIT	(B) WHEAT	(C) WITH	(D) WET

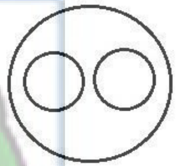
પંચામૃત

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 26થી 30ના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો:

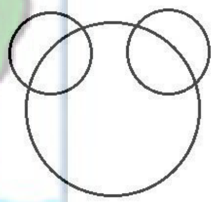
(26) કઈ વેન આકૃતિ નીચેના સંબંધને યોગ્ય રીતે સમજાવે છે?

સફરજન, ખોરાક, ફળો

(A) 

(B) 

(C)

(D) 

(27) 0.05 ÷ 0.2 = ________

(A) 0.25 (B) 0.15 (C) 0.1 (D) 0.025

(28) CEHIPJUHHEWNHKLHHHMBમાં H કેટલી વખત આવે છે?

(A) 5 (B) 8 (C) 6 (D) 7

(29) નીચેનામાંથી કોની કિંમત 2 કરોડ નથી?

(A) $\frac{40000000}{2}$ (B) $\frac{6000000}{3}$ (C) 10000 x 1000 (D) $\frac{100000000}{5}$

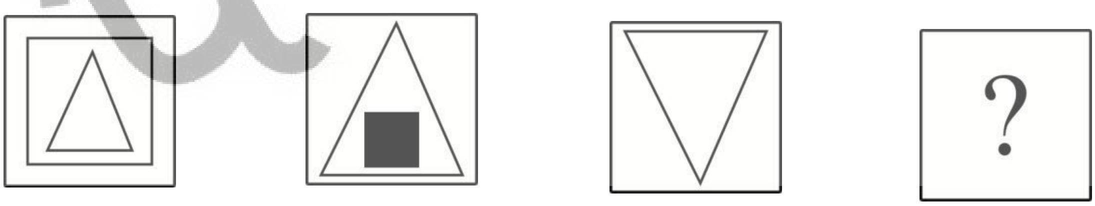
(30) 50 લિટર = ________ x 20 મિલિલિટર

(A) 2500 (B) 2000 (C) 3500 (D) 500

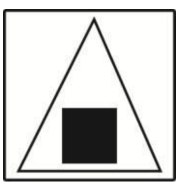
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 31થી 35માં દરેકમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે. એક આકૃતિ બાકીની ત્રણ આકૃતિઓ સાથે ચોક્કસ સબંધ ધરાવે છે તે આકૃતિ શોધો:

(31)

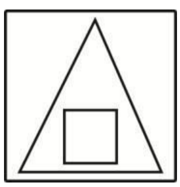
પ્રશ્ન:



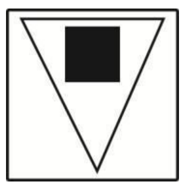
જવાબ:



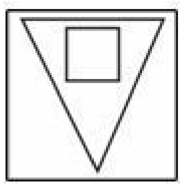
(A)



(B)



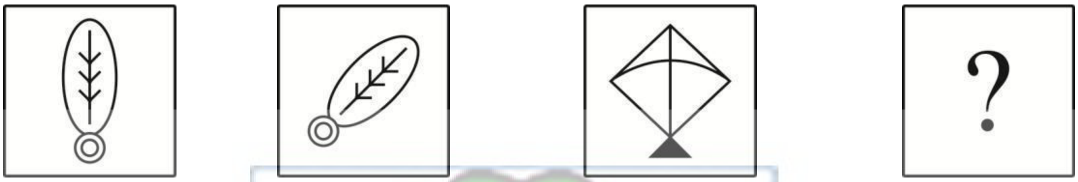
(C)



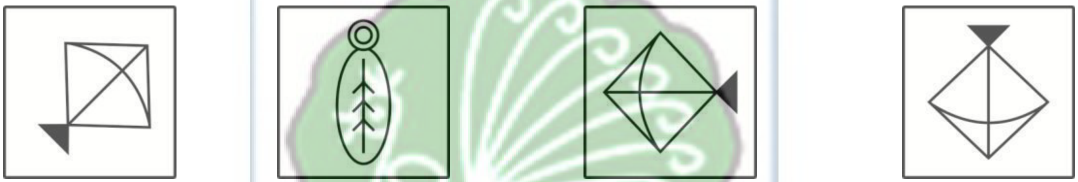
(D)

(32)

પ્રશ્ન:



જવાબ:

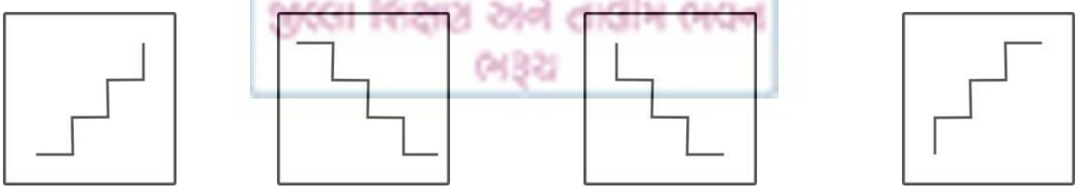


(A) (B) (C) (D)

(33)

પ્રશ્ન:

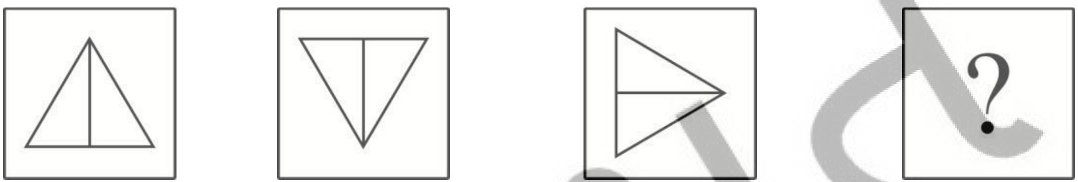
જવાબ:



(A) (B) (C) (D)

(34)

પ્રશ્ન:



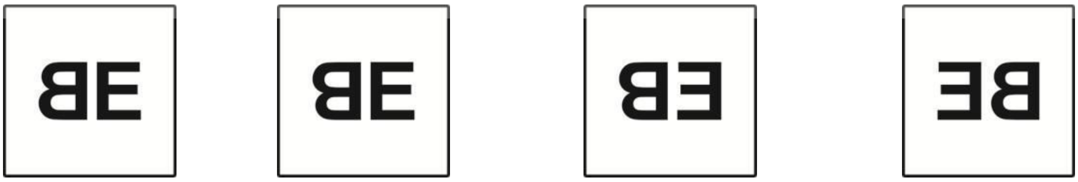
જવાબ:

(A) (B) (C) (D)

(35)

પ્રશ્ન:

જવાબ:



(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 36થી 40 ના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો:

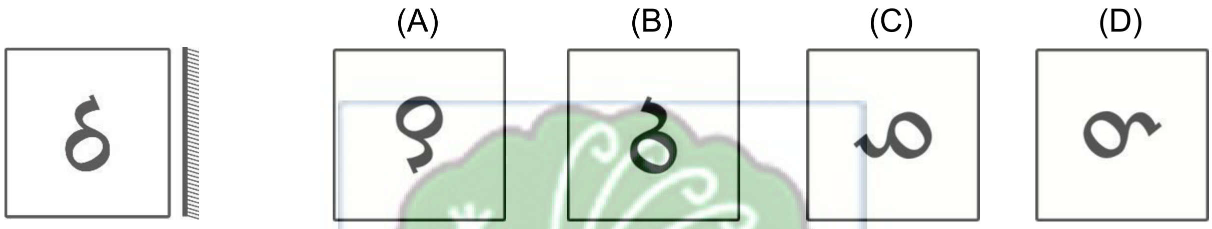
(36)	‘ક’ એક લાઇનમાં આગળથી 11મા ક્રમે છે. જો આ લાઇનમાં કુલ 26 વ્યક્તિઓ હોય, તો પાછળથી ગણતાં તેનો ક્રમ કેટલામો થશે? (A) 18 (B) 16 (C) 17 (D) 15
(37)	એક સીધી હરોળમાં અનિલ, મુકેશની ડાબી બાજુ છે, જ્યારે ટીના, અનિલની જમણી બાજુ છે. જો ટીના મુકેશની ડાબી બાજુ હોય, તો ત્રણ પૈકી વચ્ચે કોણ હશે? (A) ટીના (B) મુકેશ (C) અનિલ (D) માહિતી અધૂરી છે.
(38)	14 વાહનોની એક સીધી હરોળમાં તરૂણની બાઇક ડાબી બાજુથી ગણતાં આઠમા ક્રમે છે. જો જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો, પ્રદીપની કાર આઠમા ક્રમે છે. તે બંને વાહન વચ્ચે બીજા કેટલા વાહનો હશે? (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) 3
(39)	39 વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં સંકેત બરાબર મધ્યમાં છે. જમણી બાજુથી ગણતાં તેનો ક્રમ કેટલો હશે? (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 18
(40)	FORTY = 12345 અને NEAR = 6983 હોય, તો YEAR = ? (A) 5893 (B) 5938 (C) 5983 (D) 5839

સૂચના: **નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 41થી 50 માં દર્શાવેલ ચાર વિકલ્પોમાંથી એક વિકલ્પ અલગ પડે છે તે શોધો:**

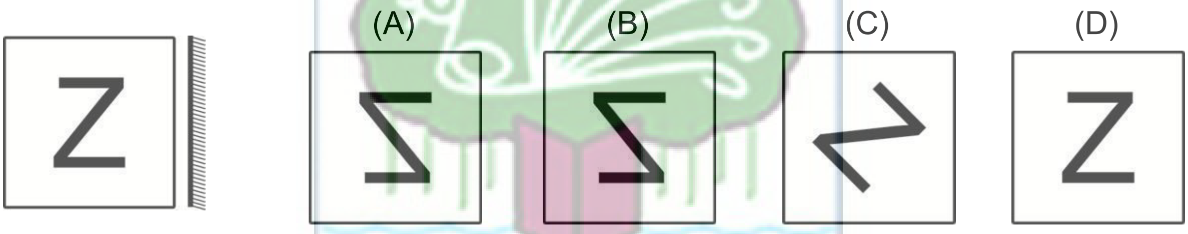
(41)	(A) માઇલ	(B) પ્રકાશવર્ષ	(C) કિલોમીટર	(D) વર્ષ
(42)	(A) કળથી	(B) રાજમા	(C) ઘઉં	(D) વાલ
(43)	(A) જયપુર	(B) અહમદનગર	(C) લખનઉ	(D) ભોપાલ
(44)	(A) ત્રિજ્યા	(B) કર્ણ	(C) પરિઘ	(D) વ્યાસ
(45)	(A) સરપંચ	(B) કલેક્ટર	(C) નગરસેવક	(D) ધારાસભ્ય
(46)	(A) 125	(B) 216	(C) 1	(D) 250
(47)	(A) AC	(B) GI	(C) PQ	(D) XZ
(48)	(A) ZYW	(B) TRP	(C) PNL	(D) ECA
(49)	(A) સી.ડી.	(B) પુસ્તક	(C) પેનડ્રાઇવ	(D) હાર્ડ ડિસ્ક
(50)	(A) 20	(B) 35	(C) 40	(D) 90

સૂચના: નીચે આપેલા 51થી 55 પ્રશ્નોમાં અરીસાની છાપ આપેલી છે, તો સાચો જવાબ શોધીને લખો:

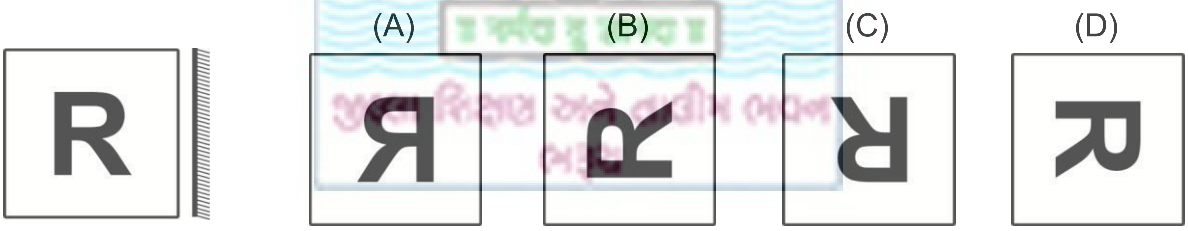
(51)



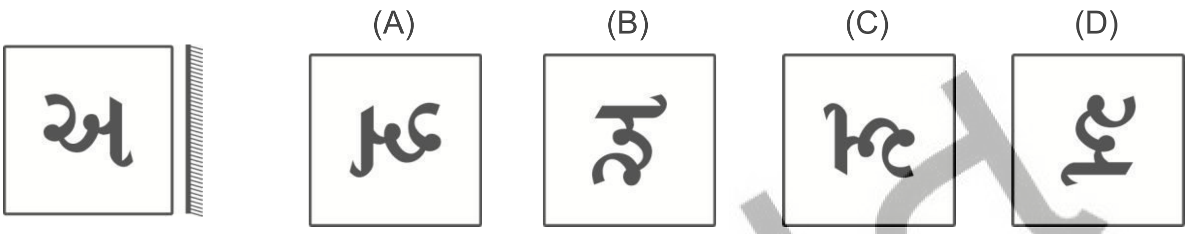
(52)



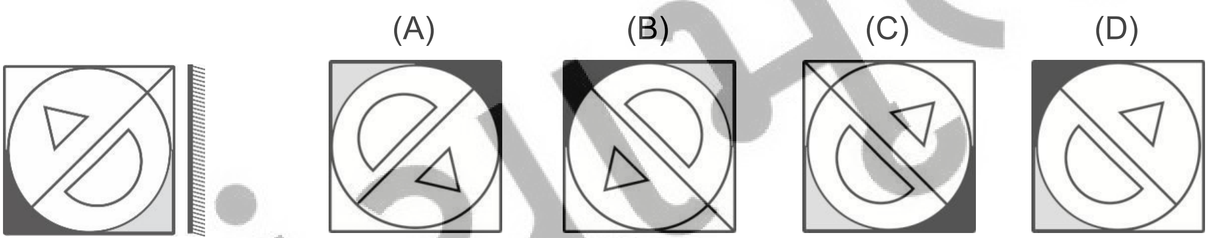
(53)



(54)



(55)



સૂચના: પ્રશ્ન નં. **56**થી **60**માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાનમાં રાખી પ્રશ્નાર્થ દર્શાવેલ સ્થાન પર બંધબેસતો વિકલ્પ પસંદ કરો:

(56) નદી : પાણી : : જંગલ : ?

(A) પ્રાણી (B) અંધારું (C) હવા (D) ઝાડ

(57) રડવું : દુ:ખ : : હસવું : ?

(A) ક્રોધ (B) ગુસ્સો (C) ભય (D) આનંદ

(58) કપ : કોફી : બાઉલ : ?

(A) ડિશ (B) સૂપ (C) ચમચી (D) ખોરાક

(59) કુંભાર : ચાકડો : : દરજી : ?			
(A) દોરો	(B) સોય	(C) કાપડ	(D) સંચો
(60) અક્ષર : શબ્દ : : શબ્દ : ?			
(A) અક્ષર	(B) ફકરો	(C) વાક્ય	(D) ચોપડી

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન નં. 61થી 65માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો:

(61) (1) ફળ	(2) બીજ	(3) ફૂલ	(4) છોડ
(A) 2, 4, 3, 1	(B) 2, 1, 3, 4	(C) 2, 4, 1, 3	(D) 2, 1, 4, 3
(62) (1) શેરી (2) તાલુકો	(3) ગામ	(4) જિલ્લો	(5) રાજ્ય
(A) 2, 1, 4, 3, 5	(B) 3, 1, 2, 4, 5	(C) 5, 4, 2, 1, 3	(D) 1, 3, 2, 4, 5
(63) (a) ઈંટ	(b) સોસાયટી	(c) દીવાલ	(d) મકાન
(A) a, b, c, d	(B) a, c, d, b	(C) b, c, a, d	(D) a, d, b, c
(64) (1) માધ્યમિક વિદ્યાલય	(2) મહાવિદ્યાલય	(3) પ્રાથમિક વિદ્યાલય	(4) બાલભવન
(5) ઉચ્ચતર માધ્યમિક વિદ્યાલય	(6) વિશ્વવિદ્યાલય		
(A) 4, 3, 1, 5, 2, 6	(B) 4, 5, 2, 6, 1, 3	(C) 2, 3, 1, 4, 5, 6	(D) 4, 1, 5, 3, 2, 6
(65) (1) વિદ્યુત	(2) જળધોધ	(3) જળવિદ્યુત મથક	(4) વિદ્યુત ટ્રેન
(A) 2, 3, 1, 4	(B) 4, 2, 1, 3	(C) 2, 3, 4, 1	(D) 3, 2, 4, 1

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન નં. 66થી 68માં + ને બદલે –, – ને બદલે × અને ×ને બદલે ÷ અને ÷ને બદલે + લેવામાં આવે, તો નીચેનાનું સાદું રૂપ આપતાં શો જવાબ આવે તે આપેલ વિકલ્પોમાંથી શોધો.

(66) 45 ÷ 6 × 2 + 1			
(A) 24	(B) 46	(C) 45	(D) 47
(67) 76 – 32 × 8 ÷ 10			
(A) 98	(B) 314	(C) 213	(D) 35.2
(68) 35 ÷ 5 – 2 + 32			
(A) 12	(B) 13	(C) 23	(D) 37

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન નં. 69 અને 70માં ∗ની જગ્યાએ +, –, x, ÷ અને = પૈકી ત્રણ નિશાનીઓ યોગ્ય ક્રમમાં મૂકવાથી સમીકરણ બને છે. આ નિશાનીઓના ક્રમમાં ચાર વિકલ્પો આપેલા છે તેમાંથી સાચો જવાબ શોધો.

(69) 15 ∗ 2 ∗ 20 ∗ 10			
(A) x = +	(B) ÷ = +	(C) x = ÷	(D) ÷ = –
(70) 7 ∗ 7 ∗ 7 ∗ 7			
(A) x = –	(B) – + =	(C) = + –	(D) – = +

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 71થી 75 માટે નીચેની વિગતો ધ્યાનમાં લો:

શાળાની એક પરીક્ષામાં સાત મુખ્ય વિષયોમાં છ વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણ દર્શાવતા નીચેના કોષ્ટકનો અભ્યાસ કરી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:

વિદ્યાર્થીનું નામ	વિષય મુજબ મેળવેલ ગુણ (100માંથી)						
	ગણિત	ગુજરાતી	વિજ્ઞાન	અંગ્રેજી	સંસ્કૃત	હિન્દી	સામાજિક વિજ્ઞાન
પંકજ	96	89	79	91	78	84	81
સુકેતુ	78	79	60	72	93	60	68
ઉષા	92	77	93	76	84	88	89
રાધિકા	79	67	82	84	74	68	77
ભાસ્કર	84	81	70	58	76	64	64
માહી	92	83	60	60	88	70	70

(71) ભાસ્કરે તમામ વિષયોના મળીને કુલ કેટલા ગુણ મેળવ્યા છે?

(A) 442 (B) 433 (C) 453 (D) 510

(72) વિજ્ઞાન વિષયમાં બધા વિદ્યાર્થીઓના મળીને સરેરાશ કેટલા ગુણ છે?

(A) 74 (B) 76 (C) 70 (D) 75

(73) અંગ્રેજી વિષયમાં સુકેતુ અને માહીના ગુણ વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

(A) 8 (B) 14 (C) 10 (D) 12

(74) ગણિત વિષયમાં સૌથી વધુ ગુણ કોણે મેળવ્યા છે? કેટલા?

(A) પંકજ, 96 (B) ઉષા, 92 (C) પંકજ, 91 (D) ભાસ્કર, 89

(75) ઉષાએ ગુજરાતી અને હિન્દી વિષયોમાં મેળવેલ ગુણ વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

(A) 9 (B) 11 (C) 7 (D) 10

સૂચના: પ્રશ્ન ક્રમાંક 76થી 90માં દર્શાવેલી વિગતો અનુસાર જવાબ લખો:

(76) ભાઈ અને બહેનની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 30 વર્ષ છે. તો 10 વર્ષ પછી બંનેની ઉંમરનો સરવાળો કેટલા વર્ષ થશે?

(A) 40 (B) 50 (C) 35 (D) 45

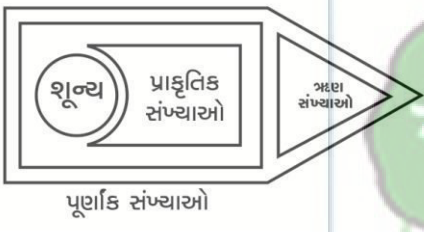
(77) તમારા ભાઈના પિતાની એકમાત્ર દીકરીનો દીકરો તમારે શું થાય?

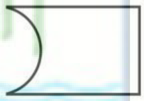
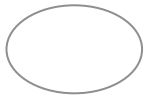
(A) પિતા (B) ભાઈ (C) ભાણેજ (D) મામા

(78)	ભરત સરિતાનો પુત્ર છે, સરિતા જયેશની બહેન છે. તો જયેશ ભરતનો શું થાય?			
	(A) કાકા	(B) ભાઈ	(C) મામા	(D) ભાણેજ
(79)	વિદ્યાર્થીઓની એક લાઇનમાં પાર્થ બરાબર મધ્યમાં છે. તે પાછળથી અઢારમા ક્રમે હોય, તો લાઇનમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?			
	(A) 34	(B) 35	(C) 36	(D) 37
(80)	હાલમાં પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી છે. જો પાંચ વર્ષ પહેલા બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 58 વર્ષ હોય, તો ત્રણ વર્ષ પછી પુત્રની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?			
	(A) 18	(B) 20	(C) 22	(D) 25
(81)	કોમલ પોતાના ઘરથી ઉત્તર દિશામાં 2 કિમી ચાલે છે. ત્યાર બાદ જમણી બાજુ વળે છે, તો તેનું મોં કઈ દિશા તરફ હશે?			
	(A) પૂર્વ	(B) પશ્ચિમ	(C) ઉત્તર	(D) દક્ષિણ
(82)	સૂર્યોદય વખતે તમારો ચહેરો સૂર્ય સામે હોય, તો તમારો ડાબો હાથ ડાબી તરફ લંબાવતા કઈ દિશા બતાવશે?			
	(A) ઉત્તર	(B) દક્ષિણ	(C) પૂર્વ	(D) પશ્ચિમ
(83)	39 વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં સંકેત બરાબર મધ્યમાં છે. જમણી બાજુથી ગણતાં તેનો ક્રમ કેટલો હશે?			
	(A) 19	(B) 20	(C) 21	(D) 18
(84)	ગઈ કાલે મંગળવાર હતો. તો પાંચ દિવસ પછી કયો વાર હશે?			
	(A) રવિવાર	(B) સોમવાર	(C) બુધવાર	(D) શનિવાર
(85)	જો ગાંધી જયંતિના દિવસે શનિવાર હોય, તો સરદાર પટેલ જયંતિના દિવસે કયો વાર હશે?			
	(A) શુક્રવાર	(B) શનિવાર	(C) રવિવાર	(D) સોમવાર
(86)	કોઈ એક મહિનાની પહેલી તારીખે સોમવાર હોય, તો તે જ મહિનાની 25મીતારીખે કયો વાર હોય?			
	(A) ગુરુવાર	(B) બુધવાર	(C) સોમવાર	(D) રવિવાર
(87)	ગઈ કાલે ગુરુવાર હતો, તો ચાર દિવસ પછી કયો વાર હશે?			
	(A) ગુરુવાર	(B) બુધવાર	(C) સોમવાર	(D) મંગળવાર
(88)	એક પેટીમાં ચાર લાલ અને બે સફેદ દડા રાખેલા છે. તેમાંથી બે દડા કેટલી રીતે પસંદ કરી શકાય?			
	(A) 10	(B) 16	(C) 14	(D) 15
(89)	ત્રણ સિક્કા એક સાથે ઉછાળતા ઓછામાં ઓછી બે છાપ મળે તેની સંભાવના કેટલી?			
	(A) $\frac{2}{3}$	(B) $\frac{3}{8}$	(C) $\frac{1}{2}$	(D) $\frac{5}{8}$
(90)	28 બકરી, 12 ઘેટાં અને 15 કાબરના પગ કેટલા થાય?			
	(A) 180	(B) 190	(C) 200	(D) 215

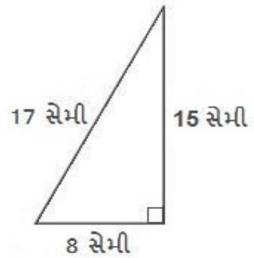
વિભાગ - 2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી
(ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાન)

(91) આપેલી આકૃતિમાં કયો આકાર પૂર્ણ સંખ્યા દર્શાવે છે?



(A) (B) (C)  (D) 

(92) નીચે આપેલી આકૃતિ કયો ત્રિકોણ દર્શાવે છે?



(A) સમબાજુ ગુરુકોણ ત્રિકોણ (B) વિષમબાજુ લઘુકોણ ત્રિકોણ
(C) વિષમબાજુ કાટકોણ ત્રિકોણ (D) સમદ્વિબાજુ કાટકોણ ત્રિકોણ

(93) ઘડિયાળની દિશામાં દક્ષિણમાંથી પશ્ચિમમાં ફરતાં કેટલા કાટખૂણા રચાશે?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(94) હું એક વિશિષ્ટ સંખ્યા છું. મારામાંથી 6 કાઢો તો તમે ક્રિકેટની એક આખી ટીમ બનાવવા માટે સક્ષમ છો. હું ____ છું.

(A) 11−6x , જ્યાં x=1 (B) 11x+6x, જયાં x=1
(C) 11x−6x ,જયાં x=1 (D) 6x−11, જયાં x=1

(95) જો ત્રણ ક્રમિક પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર (−15) હોય, તો તે સંખ્યાઓ = ?

(A) 1, 3, 5 (B) 1, 3, (−5) (C) (−1), (−3), 5 (D) (−1), (−3), (−5)

(96) $(-1)^{71}$=__________

(A) 71 (B) (-1) (C) (-71) (D) 1

(97) એક પીઝાના 8 સરખા ટુકડા કર્યા છે. તેમાંથી એક ભાગ ખાધા બાદ બચેલો ભાગ _______ % દર્શાવે છે.

(A) 87.5 (B) 8.75 (C) 12.5 (D) 1.25

(98) કયો વિકલ્પ સાચો છે?

(A) (−13) + (−13) = 26 (B) 13 + (−13) = 26
(C) (−13) + 13 = (−26) (D) (−13) + (−13) = (−26)

(99) રૂપિયા 1600નું 7% લેખે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ રૂપિયા _______ થાય.

(A) 1936 (B) 336 (C) 234 (D) 1673

(100) એક પાસાને ઉછાળતાં તેના ઉપરનો અંક અવિભાજ્ય સંખ્યા મળે તેની સંભાવના કેટલી થાય?

(A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{2}{7}$

(101) પ્રથમ દસ એકી સંખ્યાઓની સરાસરી _______મળે.

(A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 20

(102) 2:20 વાગ્યે કલાક-કાંટા અને મિનિટ-કાંટા વચ્ચે બનતો ખૂણો _______ છે.

(A) લઘુકોણ (B) ગુરુકોણ (C) કાટકોણ (D) કોટિકોણ

(103) વિધાન P: વિકર્ણો એકરૂપ મળે.
વિધાન Q: વિકર્ણો દુભાગે છે.
બંને વિધાન લાગુ પાડી શકાય તેવો ચતુષ્કોણ કયો છે?

(A) લંબચોરસ (B) ચોરસ (C) સમલંબ (D) (A) અને (B) બંને

(104) બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી બનતા છેદિકાની એક જ બાજુના અંત:કોણોની જોડ _____ છે.

(A) સમાન (B) પૂરક (C) સમાંતર (D) લંબ

(105) 297 × 17 + 297 × 3ની કિંમત શોધો.

(A) 2970 (B) 2920 (C) 5940 (D) 5920

(106) X2542 ને 3 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય છે, તો X =_______ હોય.

(A) 3 (B) 6 (C) 2 (D) 9

(107) X = 0 માટે $2x^2+x-a$ની કિંમત 5 હોય, તો aની કિંમત શોધો.

(A) 0 (B) 4 (C) (−5) (D) 10

(108) (a-b), (a+b), (c−2a)નો સરવાળો કરતાં શું મળે?

(A) 0 (B) ab−bc (C) c (D) 2a+2b+c

(109) $100^0 + 101^0 + 102^0 + 104^0 =$ _______

(A)407 (B)1 (C)0 (D)4

(110) $25x^2 - 16y^2$

(A) $(5x-4y)^2$ (B) $(5x+4y)^2$ (C) (5x+4y)(5x−4y) (D) 10x

(111) નીચે આપેલ વનસ્પતિ પૈકી કઈ વનસ્પતિ કીટાહારી છે?

(A) કળશપર્ણ (B) વિનસનોમક્ષીપાક્ષ (C) (A) અને (B) બંને (D) એક પણ નહિ

(112) નીચેનામાંથી કયો સજીવ સહભાગિતા દ્વારા પોષણ મેળવે છે?

(A) લાઇકેન (B) અમીબા (C) અમરવેલ (D કળશપર્ણ

(113) શરીરમાં પ્રોટીનને તોડીને તેનું સરળ ઘટકોમાં રૂપાંતરનું કાર્ય કોણ કરે છે?

(A) પિત્તરસ (B) સ્વાદુપિંડરસ (C) પાચકરસ (D) રસાંકુરો

(114) ORSનું પૂરું નામ જણાવો.

(A) Oral Rehydration Solution (B) Oral Rehabilitation Solution

(C) Original Rehydration Solution (D) Oral Rehydration Solvent

(115) નીચેના પૈકી મોટા આંતરડા માટે કયું વિધાન ખોટું છે?

(A) મોટું આંતરડું નાના આંતરડા કરતાં પહોળું છે.

(B) મોટા આંતરડાની લંબાઈ આશરે 1.5 મીટર છે.

(C) અપચિત ખોરાકમાંથી પાણી અને ક્ષારોનું શોષણ કરે છે.

(D) મોટું આતરડું નાનાઆંતરડા કરતાં લાંબુ છે.

(116) નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી વાગોળનાર પ્રાણી નથી?

(A) ગાય (B) ઘોડો (C) સિંહ (D) ઊંટ

(117) મોજાં, ગંજી જેવી હોઝિયરી માટે કઈ જાતિના ઘેટાનું ઊન પ્રચલિત છે?

(A) મારવાડી (B) નાલી (C) પાટનવાળી (D) લોહી

(118) ઊનનું વર્ગીકરણ કરનારને કયા બેક્ટેરિયાનો ચેપ લાગી શકે?

(A) એન્થ્રેક્સ (B) લેક્ટોબિસિલી (C) કોલેરી (D) સોલમોનેલા ટાઇફી

(119) નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ રેશમમાંથી બને છે?

(A) રાખડી (B) સાડી (C) ડ્રેસ (D) આપેલ તમામ

(120) બરફને પીગળતો અટકાવવા તમે શું કરશો?

(A) લાકડાના વહેર સાથે રાખીશું (B) શણના કોથળામાં રાખીશું

(C) થર્મોકોલની પેટીમાં રાખીશું (D) આપેલ તમામ

(121) નીચેનામાંથી કયા પદાર્થમાં ઉષ્માસંચાલન ઉષ્માનયનની રીતથી થાય છે?

(A) પોટેશિયમ પરમેંગેનેટ (B) પાણી (C) દૂધ (D) આપેલ તમામ

(122) ઉષ્માસંચાલનની કઈ રીતમાં માધ્યમની જરૂર હોતી નથી?

(A) ઉષ્માવહન (B) ઉષ્માનયન (C) ઉષ્માવિકિરણ (D) એક પણ નહિ

(123) ‘એસિડ’ શબ્દની ઉત્પત્તિ કયા શબ્દ પરથી થઈ છે?

(A) એસિયર (B) એસીયોફિયર (C) એસિટોન (D) એઝેટોબેક્ટર

(124) નીચેનાં જોડકાં જોડો:

P - એસિટિક એસિડ 1 - નારંગી અને લીંબુ જેવા ફળોમાં

Q - લેક્ટિક એસિડ 2 - આમલી અને દ્રાક્ષમાં

R - ટાર્ટરિક એસિડ 3 - દહીમાં

S - સાઇટ્રિક એસિડ 4 - વિનેગરમાં

(A) P-4, Q-3, R-2, S-1 (B) P-3, Q-4, R-1, S-2

(C) P-2, Q-1, R-3, S-4 (D) P-1, Q-2, R-3, S-4

(125)	નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી? (A) સૂચકને લાઇકેનમાંથી બનાવવામાં આવે છે. (B) નિસ્યંદિત પાણીમાં સૂચક જાંબુડિયો રંગ આપે છે. (C) એસિડિક પાણીમાં સૂચક લાલ રંગ ધારણ કરે છે. (D) બેઝિક પાણીમાં સૂચક લાલ રંગ ધારણ કરે છે.
(126)	શીતલને કીડી કરડી છે, તો તે નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ કરશે? (A) બેકિંગ સોડા (B) કેલેમાઇન (C) (A) અને (B) બંને (D) એક પણ નહિ
(127)	નીચેનાપૈકીકયાપદાર્થઅનેરાસાયણિકપ્રક્રિયાથીબનાવવામાંઆવેછે? (A) દવા (B) પ્લાસ્ટિક (C) ડિટર્જન્ટ (D) આપેલ તમામ
(128)	રાસાયણિક ફેરફારના સંદર્ભમાં કયું વિધાન સુસંગત નથી? (A) ધ્વનિ ઉત્પન્ન થઈ શકે (B) રંગમાં ફેરફાર થઈ શકે (C) વાયુ ઉત્પન્ન થઈ શકે (D) બીજા પ્રકારના વિકિરણો ઉત્સર્જન ન પામે
(129)	વરસાદનું માપન કરવા માટે કયો એકમ વપરાય છે? (A) ઇંચ (B) મિલિમીટર (C) (A) અને (B) બંને (D) એક પણ નહિ
(130)	નીચેના પૈકી કયું પ્રાણી વિષુવવૃતીય વર્ષાવનમાં રહેતું નથી? (A) ગોરીલા (B) ગરોળી (C) સાપ (D) કસ્તૂરી બળદ
(131)	નીચેના પૈકી કયું પક્ષી નબળી ડાળ પરના ફળ સુધી પહોંચવા માટે લાંબી મોટી ચાંચ ધરાવે છે? (A) ટોઉકાન (B) મોર (C) બુલબુલ (D) કાગડો
(132)	નીચેના અનુકૂલનો પૈકી કયું અનુકૂલન વર્ષાવનનાં પ્રાણીઓનું નથી? (A) તીક્ષ્ણ ભાત (B) ચમકદાર રંગ (C) ગંધ પ્રત્યે તીવ્ર સંવેદના (D) મોટો અવાજ
(133)	નીચેનામાંથી કયું વિધાન અયોગ્ય છે? (A) જેમ દબાણનો તફાવત વધુ તેમ હવાની ઝડપ ઓછી. (B) જેમ દબાણનો તફાવત ઓછો તેમ હોવાની ઝડપ. (C) જેમ દબાણનો તફાવત વધુ તેમ હવાની ઝડપ વધુ. (D) જેમ દબાણનો તફાવત ઓછો તેમ હવાની ઝડપ ઓછી.
(134)	હવાના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે? (A) ગરમ હવા ઠંડી હવા કરતાં હલકી હોય છે (B) ઠંડી હવા ગરમ હવા કરતાં ભારે હોય છે. (C) (A) અને (B) બંને (D) એક પણ નહિ
(135)	અંકિત જંગલમાં છે અને અચાનક વીજળી સાથે તોફાન શરૂ થાય છે, તો તે શું કરશે? (A) નાના વૃક્ષ નીચે આશ્રય લેશે (B) જમીન પર સૂઈ જશે (C) એકલા-અટુલા વૃક્ષ નીચે આશ્રય લેશે નહિ (D) આપેલ તમામ

(136)	ચક્રવાત દરમિયાન ઊછળતાં પાણીની ઊંચાઈ આશરે કેટલા મીટરની હોય છે?				
	(A) 3થી 10 મીટર	(B) 9થી 12 સેમી	(C) 9થી 12 ઇંચ	(D) 9થી 12 મીટર	
(137)	નીચેનામાંથી ભારતમાં કયા ચક્રવાત આવ્યા છે?				
	(A) બુલબુલ	(B) હિક્કા	(C) વાયુ	(D) આપેલ તમામ	
(138)	વિનાશક વંટોળની ગતિ કેટલી હોય છે?				
	(A) 300 કિમી/કલાક	(B) 30 કિમી/ કલાક	(C) 3000 કિમી /કલાક	(D) 30000 કિમી /કલાક	
(139)	પવનની ઝડપ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે?				
	(A) એનેમોમીટર	(B) થર્મોમીટર	(C) સિસ્મોગ્રાફ	(D) બેરોમીટર	
(140)	NSSLનું પૂરું નામ જણાવો.				
	(A) નેશનલ સિવિયર સ્ટોર્મ લેબોરેટરી		(B) નેશનલ સર્વેયર સ્ટોર્મ લેબોરેટરી		
	(C) નેશનલ સિવિયર સ્ટાર્ટઅપ લેબોરેટરી		(D) નેશનલ સિવિયર સ્ટોર્મ લેબોરેટરી		
(141)	ચક્રવાત આવવાના પહેલા જાણ કયા માધ્યમ દ્વારા થાય છે?				
	(A) ઉપગ્રહ અને રડાર	(B) ટીવી અને મોબાઇલ ફોન	(C) (A) અને (B) બંને	(D) એકેય નહિ	
(142)	ભૂમિની ગુણવત્તા પર અસર કરનાર મહત્ત્વનું પરિબળ કયું છે?				
	(A) ભેજધારણ શક્તિ	(B) નિતારણ શક્તિ	(C) ભૂમિમાં રહેલા કણોનું કદ	(D) આપેલ તમામ	
(143)	ભૂમિનો એક ચોક્કસ ન મૂનો 200 મિલી પાણીના અંતઃસ્રવણ માટે 25 મિનિટ લે છે , તો તેનો અંતઃસ્રવણ દર કેટલો થાય?				
	(A) 10 મિલિ/ મિનિટ	(B) 20 મિલિ/ મિનીટ	(C) 25 મિલિ/મિનિટ	(D) 30 મિલિ/મિનિટ	
(144)	અજારક શ્વસન દરમિયાન ગ્લુકોઝનું અપૂર્ણ દહન થવાથી શું ઉત્પન્ન થાય છે?				
	(A) હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ	(B) લેક્ટિક એસિડ	(C) ફોર્મિક એસિડ	(D) ટાર્ટરિક એસિડ	
(145)	નીચેના પૈકી કઈ જોડ સુસંગત નથી?				
	(A) અંતર્ગોળ અરીસો – શેવિંગ મિરરમાં		(B) બહિર્ગોળ અરીસો – વાહનોની હેડલાઇટમાં		
	(C) અંતગોળ લેન્સ – ચશ્માના કાચમાં		(D) બહિગોળ લેન્સ – સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર		
(146)	કયા અંગ્રેજ અધિકારીએ ભારતીયોને ન્યાયતંત્રમાં ઉચ્ચ હોદ્દા ઉપર મૂકવાની શરૂઆત કરી ?				
	(A) વોરન હેસ્ટિંગ્સ	(B) વિલિયમ બેન્ટિક	(C) કોર્નવોલિસ	(D) કોઈ પણ નહિ	
(147)	ભારતમાં ગળી ઉત્પાદનની કેટલી પ્રથા હતી?				
	(A) 2	(B) 4	(C) 6	(D) 8	
(148)	કઈ વસ્તુ 1857ના સંગ્રામની શરૂઆતનું તાત્કાલિક કારણ બની?				
	(A) તોપ	(B) તલવાર	(C) ચરબીવાળા કારતૂસ	(D) આપેલ તમામ	
(149)	કુંવરસિંહ કયા પ્રદેશના જાગીરદાર હતા?				
	(A) ઝાંસી	(B) કાનપુર	(C) બંગાળ	(D) બિહાર	

(150)	ભારતની સૌપ્રથમ રેલવે-લાઇન ક્યાંથી ક્યાં સુધી શરૂ થઈ?			
	(A) મુંબઈથી થાણા	(B) મુંબઈથી ચેન્નઈ	(C) મુંબઈથી કલકત્તા	(D) મુંબઈથી દિલ્હી
(151)	નીચેનામાંથી માનવસર્જિત સંસાધન કયું છે?			
	(A) જંગલો	(B) પવન	(C) પાણી	(D) મકાન
(152)	કયા ખનીજમાંથી એલ્યુમિનિયમ મેળવવામાં આવે છે?			
	(A) અબરખ	(B) બૉક્સાઇટ	(C) ફ્લોરસ્પાર	(D) ચૂના-પથ્થર
(153)	દિવેલા(એરંડા)ના ઉત્પાદનમાં ભારતનો ક્રમ કયો છે?			
	(A) પ્રથમ	(B) દ્વિતીય	(C) તૃતીય	(D) ચોથો
(154)	માહિતી ટેકનોલૉજી માટે ભારતનું કયું શહેર જાણીતું છે?			
	(A) ચેન્નઈ	(B) કલકત્તા	(C) અમદાવાદ	(D) બેંગલુરુ
(155)	'માનવહક દિન' ક્યારે ઉજવાય છે?			
	(A) 10 ડિસેમ્બર	(B) 10 જાન્યુઆરી	(C) 12 ડિસેમ્બર	(D) 12 જાન્યુઆરી
(156)	ભારતના પ્રથમ મહિલા રાષ્ટ્રપતિ કોણ હતા?			
	(A) ઇન્દિરા ગાંધી	(B) પ્રતિભાસિંહ પાટિલ	(C) સોનિયા ગાંધી	(D)કોઈ પણ નહિ
(157)	સંસદે પસાર કરેલા ખરડાઓ પર કોની સહી થતાં તે કાયદો બને છે?			
	(A) વડાપ્રધાન	(B) સ્પીકર	(C) રાષ્ટ્રપતિ	(D) રાજ્યપાલ
(158)	અણહિલવાડ પાટણની સ્થાપના કોણે કરી હતી?			
	(A) વનરાજ ચાવડા	(B) સિદ્ધરાજ જયસિંહ	(C) ભીમદેવ	(D) કુમારપાળ
(159)	વિજયનગરનો સર્વશ્રેષ્ઠ શાસક કોણ હતો?			
	(A) હરિહરરાય	(B) બુક્કારાય	(C) કૃષ્ણદેવરાય	(D) ત્રણમાંથી કોઈ પણ નહિ
(160)	મુઘલ વહીવટીતંત્રમાં ગુપ્તચરોને કયા નામથી ઓળખવામાં આવતા?			
	(A) વાકિયાનવીસ	(B) જાસૂસ	(C) સેનાની	(D) વજીર
(161)	ગુજરાતની કઈ વાવને વર્લ્ડ હેરિટેજ સાઇટનો દરજ્જો મળેલ છે?			
	(A) અડીકડી વાવ	(B) રાણીની વાવ	(C) અડાલજની વાવ	(D) (B) અને (C) બંને
(162)	કઈ જનજાતિએ ચોખાની ખેતીની નવીન પદ્ધતિઓ અમલમાં મૂકી?			
	(A) ગોંડ	(B) અહોમ	(C) ચેર	(D) ખોખર
(163)	કઈ જાતિના લોકો ગીરના જંગલોમાં નેસમાં રહે છે?			
	(A) વણજારા	(B) દેવીપૂજક	(C) માલધારી	(D) નટ
(164)	અજમેરમાં મોઇનુદ્દીને કઈ પરંપરાની સ્થાપના કરી હતી?			
	(A) સુહરાવર્દી	(B) કાદરી	(C) નક્શબંદી	(D) ચિશ્તી
(165)	કુચીપુડી નૃત્ય કયા રાજ્યનું મુખ્ય નૃત્ય છે?			
	(A) તમિલનાડુ	(B) કેરલ	(C) આંધ્રપ્રદેશ	(D) ગુજરાત

(166)	કયા યુદ્ધ પછી અંગ્રેજોને બંગાળમાં 24 પરગણાની જાગીર મળી?			
	(A)પ્લાસી	(B)બકસર	(C)પાણીપત	(D) કાનવા
(167)	ભૂમિખંડની ખનીજોથી બનેલી સપાટીને શું કહેવાય?			
	(A) સિયાલ	(B) સીમા	(C) સિલિકા	(D) મેગ્નેશિયમ
(168)	પવનના ઘસારણથી રણમાં રેતીના _________બને છે.			
	(A) ઢુવા	(B) ટાર્ન	(C) ડ્રમલીન	(D) સ્ટૈક
(169)	હવાનું પ્રદૂષણ અટકાવવા કયા સંસાધનનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?			
	(A) કોલસા	(B) પેટ્રોલ	(C) ડીઝલ	(D) સી.એન.જી.
(170)	આ આવરણ પારજાંબલી કિરણોનું શોષણ કરે છે…			
	(A) ક્ષોભ આવરણ	(B) મધ્યાવરણ	(C) ઉષ્માવરણ	(D) સમતાપ આવરણ
(171)	નીચેનામાંથી કઈ આપત્તિ કુદરતી નથી?			
	(A) ભૂકંપ	(B) આગ	(C) દાવાનળ	(D) જ્વાળામુખી
(172)	તમે ઘુડખર નામનું પ્રાણી જુઓ છો, તો તમે કઈ જગ્યા પર છો?			
	(A) કચ્છનું નાનું રણ	(B) રાજસ્થાનનું રણ	(C) ગીરનું જંગલ	(D) ડેડિયાપાડાનું જંગલ
(173)	કોઈ પણ ઇલેક્ટ્રોનિક ચીજવસ્તુ ખરીદતી વખતે કયો માર્કો જોવો જોઈએ?			
	(A) FSSAI	(B) એગમાર્ક	(C) ISI	(D) હોલમાર્ક
(174)	નીચે આપેલમાંથી કયું જોડકું સાચું છે?			
	(A) કુચીપુડી – કેરલ		(B) ભરતનાટ્યમ્ – તમિલનાડુ	
	(C) મણિપુરી – આંધ્રપ્રદેશ		(D) કથકલી – ઓરિસ્સા	
(175)	સંઘયાદીમાં કેટલા વિષયોનો સમાવેશ થાય છે ?			
	(A) 95	(B) 44	(C) 97	(D) 47
(176)	'સ્ટાર્ટ અપ ઇન્ડિયા' અને 'મેક ઇન ઇન્ડિયા' અંતર્ગત અનેક યોજનાઓ _________ના સશક્તિકરણ માટે ચાલે છે.			
	(A) મહિલા	(B) બાળકો	(C) વૃદ્ધ	(D) પુરુષો
(177)	ઈ.સ. 1854માં ભારતમાં _____________ સેવાની શરૂઆત થઈ હતી.			
	(A) ટપાલ	(B) ટેલિગ્રામ	(C) વર્તમાનપત્ર	(D) રેડિયો
(178)	અઠવાડિયાના કોઈ એક દિવસે ભરાતા બજારને કેવું બજાર કહેવાય?			
	(A) મહોલ્લા બજાર	(B) દૈનિક બજાર	(C) સાપ્તાહિક બજાર	(D) નિયંત્રિત બજાર
(179)	નાણાં આપીને બદલામાં ચીજવસ્તુ કે સેવા મેળવનાર વ્યક્તિને શું કહેવાય?			
	(A) વેપારી	(B) ગ્રાહક	(C) સેવક	(D) સાહેબ
(180)	કયા આવરણમાં જેટ વિમાનો ઓછા અવરોધ અને ઝડપથી ઊડી શકે છે?			
	(A) સમતાપ આવરણ	(B) ક્ષોભ આવરણ	(C) મધ્યાવરણ	(D) ઉષ્માઆવરણ

પ્રશ્નપત્ર - 3

વિભાગ-1 : માનસિક ક્ષમતા કસોટી

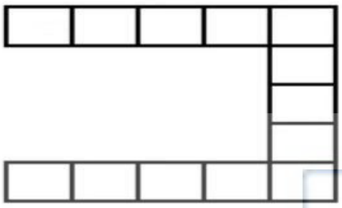
સૂચના: નીચેના પ્રશ્ન નં. 1થી 10માં ચોક્કસ **નિયમાનુસાર અંકશ્રેણી** આપવામાં આવેલ છે. તેમાં ?ના **સ્થાને વિકલ્પ**માંથી યોગ્ય અંક પસંદ કરો:

(1)	11, 24, 39, 56, ?			
	(A) 75	(B) 70	(C) 65	(D) 80
(2)	215, 342, 511, ?			
	(A) 730	(B) 728	(C) 929	(D) 720
(3)	2, 13, 67, 271, ? , 1639			
	(A) 817	(B) 871	(C) 813	(D) 834
(4)	3, 8, 20, 46, ?			
	(A) 99	(B) 100	(C) 120	(D) 110
(5)	69, 74, 71, 72, 73, ? , ?			
	(A) 80, 85	(B) 74, 76	(C) 70, 75	(D) 72, 74
(6)	A, G, L, P, S, ?			
	(A) U	(B) W	(C) X	(D) Y
(7)	1, 10, 19, 28, ? , 46			
	(A) 37	(B) 54	(C) 55	(D) 40
(8)	50, 55, 61, 68, ?			
	(A) 76	(B) 74	(C) 72	(D) 70
(9)	2, 2, 4, 12, 48, ?			
	(A) 280	(B) 250	(C) 240	(D) 270
(10)	32, 21, 12, 5, ?			
	(A) 1	(B) 2	(C) 4	(D) 0

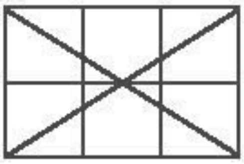
સૂચના: પ્રશ્ન નં. 11થી 13માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ છે તે જણાવો:

(11)

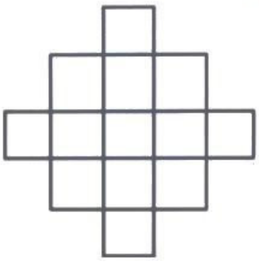
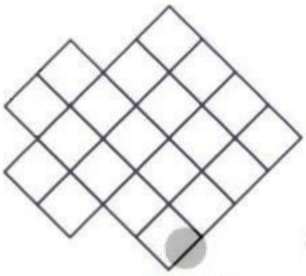
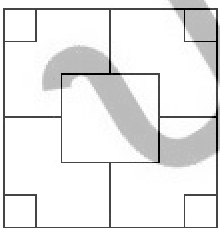
(A) 30 (B) 28 (C) 32 (D) 34

(12)		(A) 44	(B) 40	(C) 45	(D) 43
(13)		(A) 17	(B) 15	(C) 18	(D) 16

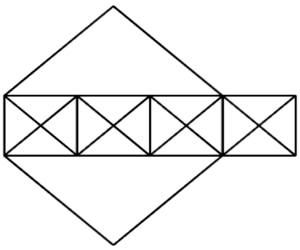
સૂચના: પ્રશ્ન નં. 14માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં **વધુમાં વધુ કેટલી સળંગ રેખા** છે તે જણાવો:

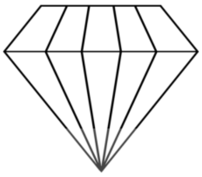
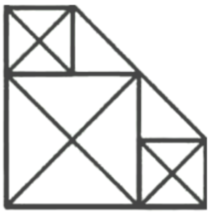
(14)		(A) 18	(B) 9	(C) 10	(D) 7

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 15થી 17માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ચોરસ છે તે જણાવો:

(15)		(A) 22	(B) 20	(C) 18	(D)14
(16)		(A) 30	(B) 32	(C) 36	(D) 38
(17)		(A) 5	(B) 7	(C) 9	(D) 6

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 18થી 20માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ત્રિકોણ છે તે જણાવો:

(18)		(A) 42	(B) 40	(C) 44	(D) 38

(19)		(A) 33	(B) 22	(C) 30	(D) 15
(20)		(A) 26	(B) 28	(C) 24	(D) 22

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન 21થી 25માં **આપેલા શબ્દના અંગ્રેજી** મૂળાક્ષરોને તેમના મૂળાક્ષર પ્રમાણે**ની** ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ લખો:

(21)	CHOISE			
	(A) EHOICH	(B) CEIOHS	(C) CEHIOS	(D) CEHISO
(22)	GOAT			
	(A) AGOT	(B) AGTO	(C) ATGO	(D) AOGT
(23)	PRINT			
	(A) NPRIT	(B) NPRTI	(C) INPRT	(D) INRPT
(24)	SAVE IT			
	(A) AEITSV	(B) AETIVE	(C) AETVIE	(D) AEISTV
(25)	MATHS			
	(A) AHSTM	(B) AHTSM	(C) AHMST	(D) AMHST

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નંબર 26થી **30માં** ગુજરાતી મૂળાક્ષરોને નીચે **મુજબ** અંકમાં દર્શાવીને સાચા **વિકલ્પ**થી જવાબ આપો:

અંક	:	5	7	3	8
મૂળાક્ષર	:	ત	ર	સ	દ

(26)	ત ર સ = ?			
	(A) 783	(B) 753	(C) 537	(D) 573
(27)	ર સ દ ત = ?			
	(A) 7853	(B) 7835	(C) 7385	(D) 2358
(28)	ર દ ત સ = ?			
	(A) 7835	(B) 7853	(C) 7583	(D) 5783
(29)	સ ર દ ત =?			
	(A) 3758	(B) 3578	(C) 3875	(D) 3785

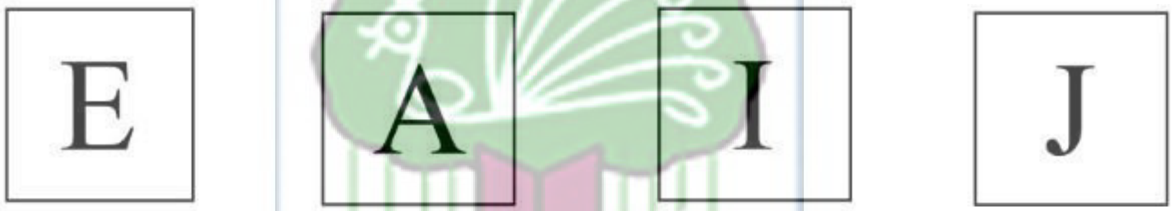
જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ
પંચામૃત

(30) ત ર સ દ=?

(A) 5387 (B) 5837 (C) 5738 (D) 5387

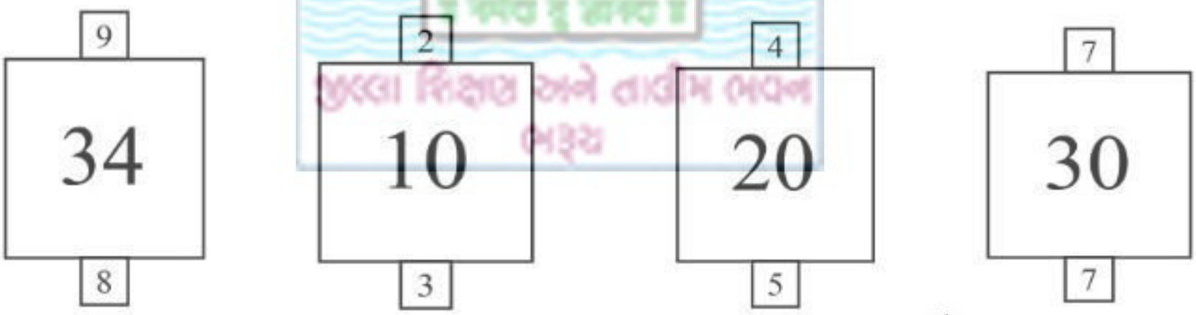
સૂચના: નીચે આપેલા 31થી 35 પ્રશ્નોમાં દરેકમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે . એક આકૃતિ બાકીની ત્રણ આકૃતિઓથી જુદી પડે છે. આ જુદી પડતી આકૃતિને શોધો:

(31)



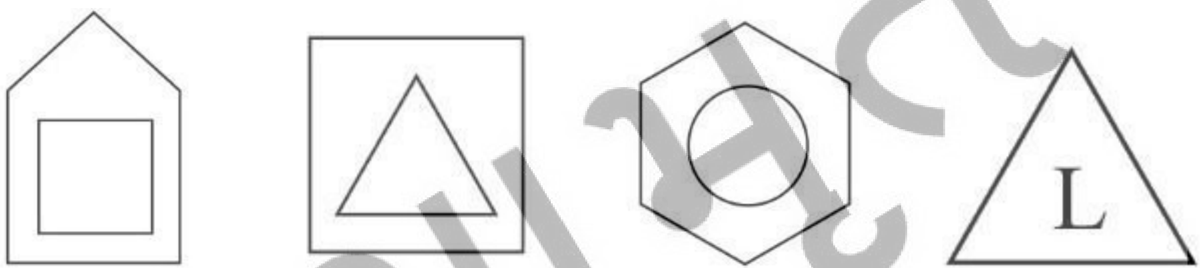
(A) (B) (C) (D)

(32)



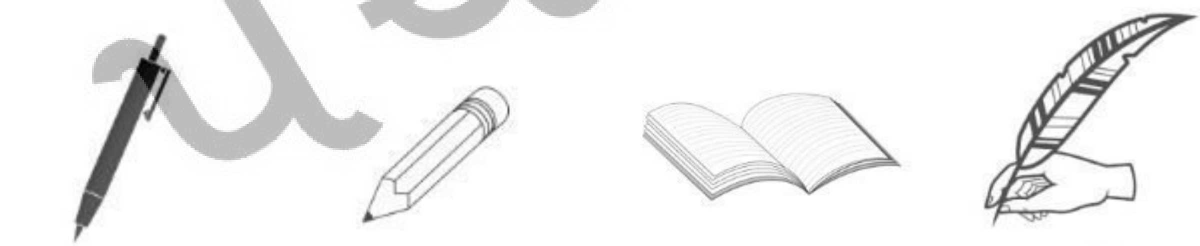
(A) (B) (C) (D)

(33)



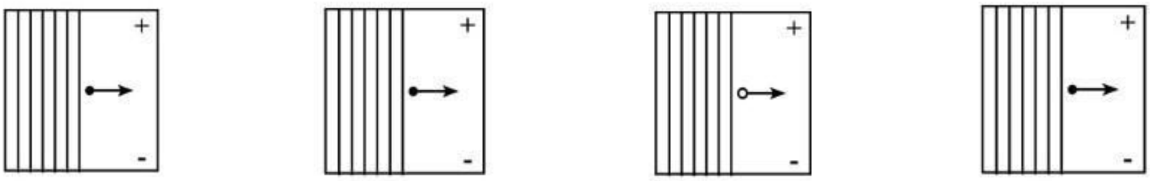
(A) (B) (C) (D)

(34)



(A) (B) (C) (D)

(35)



(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નંબર 36થી 40માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો માટે સૂચવેલી સાંકેતિક ભાષાને ધ્યાને લઈ ઉત્તર આપો:

(36)	GHEE = 20192222 અને MILK = 14181516 લખાય, તો PANEERને શું લખાય?			
	(A) 112613139	(B) 112631139	(C) 162613319	(D) 162613139
(37)	DE = 20 અને GH = 56 હોય, તો AUને શું લખાય ?			
	(A) 32	(B) 21	(C) 156	(D) 30
(38)	ADG = JMP હોય, તો CFI = ?			
	(A) LRO	(B) LOR	(C) ROL	(D) RLO
(39)	BHAI = 2918 અને BAHEN = 21934 તથા PAPA = 7171હોય, તો BHABHI = ?			
	(A) 291299	(B) 291297	(C) 291294	(D) 291298
(40)	BCD = YWX અને FGH = UTSહોય, તો JKL = ?			
	(A) PNO	(B) PON	(C) NOP	(D) NPO

સૂચના: **નીચે આપેલા 41થી 50 પ્રશ્નોમાં દર્શાવેલ ચાર વિકલ્પોમાંથી એક વિકલ્પ અલગ પડે છે તે શોધો:**

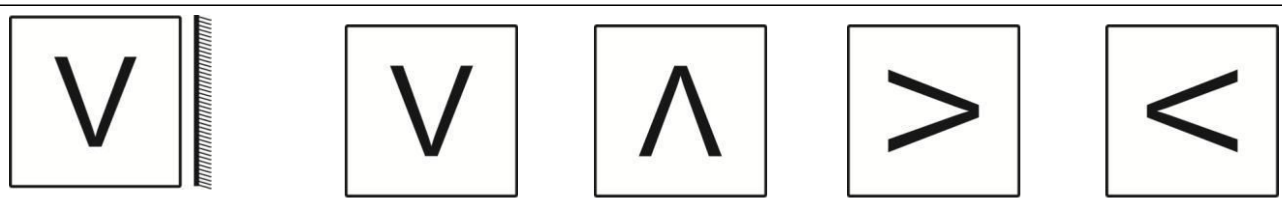
(41)	(A) ચીન – યેન	(B) ભારત – રૂપિયો	(C) અમેરિકા – ડોલર	(D અફઘાનિસ્તાન – રીયલ
(42)	(A) 121	(B) 169	(C) 225	(D) 285
(43)	(A) ચતુષ્કોણ	(B) પંચકોણ	(C) ષષ્ઠકોણ	(D) અનંતકોણ
(44)	(A) હુમાયુ	(B) બાબર	(C) અકબર	(D) અલાઉદ્દીન ખીલજી
(45)	(A) દેડકો	(B) કાચબો	(C) મગરમચ્છ	(D) માછલી
(46)	(A) લાકડું	(B) ટેબલ	(C) ખુરશી	(D) દરવાજો
(47)	(A) જન્મદિન	(B) શતાબ્દી	(C) રજત જયંતિ	(D) ઉજવણી
(48)	(A) લેખક – લેખિકા	(B) કવિ – કવયિત્રી	(C) નેતા – નેત્રી	(D) નર્તક – નાટક
(49)	(A) ભારત	(B) ચીન	(C) કોલંબો	(D) નેપાળ
(50)	(A) ટામેટું	(B) રીંગણ	(C) કેરી	(D) વટાણા

સૂચના: **નીચે આપેલા 51થી 55 પ્રશ્નોમાં અરીસાની છાપ આપેલી છે, તો સાચો જવાબ શોધીને લખો:**

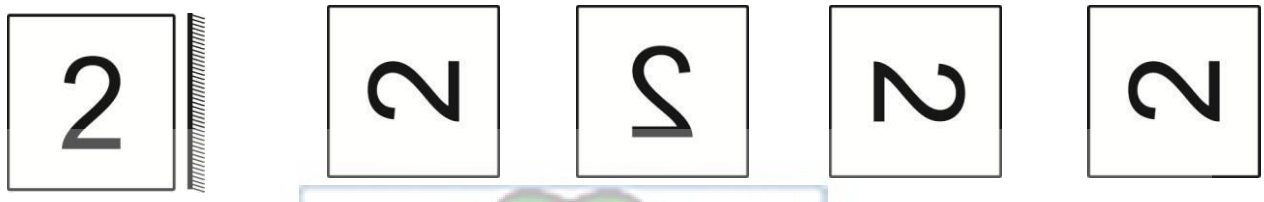
(51)

(A) (B) (C) (D)

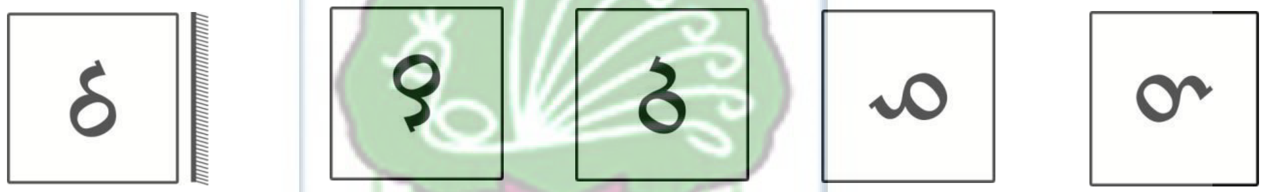
(52)



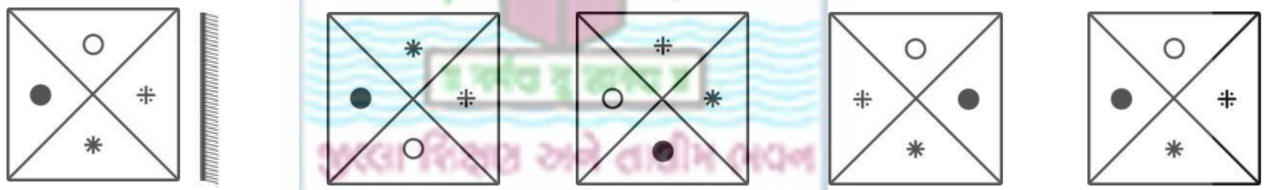
(A) (B) (C) (D)

(53) 

(A) (B) (C) (D)

(54) 

(A) (B) (C) (D)

(55) 

(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નંબર 56થી 60માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાન રાખી પ્રશ્નાર્થ દર્શાવેલ સ્થાન **પર બંધબેસતો** વિકલ્પ પસંદ કરો:

(56) જીવન : મૃત્યુ :: લાભ : ?
(A) અલાભ (B) ફાયદો (C) લાભાલાભ (D) હાનિ

(57) શિક્ષક : ચોક :: લેખિકા :?
(A) નવલકથા (B) કલમ (C) લેખક (D) કાગળ

(58) 1 : 100 :: 2 : ?
(A) 200 (B) 400 (C) 250 (D) 600

(59) અમેરિકા : ડોલર :: ઇંગ્લેન્ડ : ?
(A) યાર્ન (B) દીનાર (C) રૂપિયો (D) પાઉન્ડ

(60) આંખ : અશ્રુ :: ત્વચા : ?
(A) પાણી (B) કરચલી (C) પરસેવો (D) ખરજવું

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક 61થી 65માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ક્રમમાં ગોઠવો:

(61) છોકરીઓની એક લાઇનમાં નિશા આગળથી સાતમા ક્રમે અને પાછળથી દસમા ક્રમે છે, તો આ હરોળમાં કુલ કેટલી છોકરીઓ હશે?
(A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19

(62) હરોળમાં એક છોકરો ડાબી બાજુથી પાંચમા ક્રમે છે અને હરોળમાં કુલ બાળકો 27 છે, તો જમણી બાજુથી કયો ક્રમ હશે ?
(A) 23 (B) 33 (C) 32 (D) 22

(63)	નિશા નામની છોકરી એક હરોળમાં મધ્ય સ્થાને છે. જો હરોળમાં વિદ્યાર્થીઓ 42 હોય, તો નિશા કયા ક્રમે હશે?			
	(A) 20	(B) 21	(C) 22	(D) 42
(64)	1 + 2 + 3 + 4 + 5 + ... + 47 + 48 + 49 + 50 આમ 1થી 50 અંકોનો સરવાળો કેટલો થાય?			
	(A) 1000	(B) 1175	(C) 1275	(D) 1075
(65)	બે સિક્કા ઉછાળતાં બંનેમાં છાપ પડવાની સંભાવના કેટલી હોય?			
	(A) $\frac{1}{4}$	(B) $\frac{2}{4}$	(C) $\frac{3}{4}$	(D) $\frac{1}{2}$

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક 66થી 70માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ક્રમમાં ગોઠવો:

(66)	(1) તરુણાવસ્થા	(2) કિશોરાવસ્થા	(3) શિશુ અવસ્થા	(4) વૃદ્ધ અવસ્થા
	(A) 3, 2, 1, 4	(B) 2, 3, 1, 4	(C) 3, 2, 1, 4	(D) 4, 3, 2, 1
(67)	(1) 10	(2) 100	(3) 200	(4) 300
	(A) 1, 2, 3, 4	(B) 2, 1, 3, 4	(C) 3, 2, 1, 4	(D) 3, 2, 4, 1
(68)	(1) બાળક	(2) વરસાદ	(3) તડકો	(4) ખુશી
	(A) 2, 3, 1, 4	(B) 2,1,3,4	(C) 3, 4, 2, 1	(D) 4,3,2,1
(69)	(1) વરસાદ	(2) વરાળ	(3) પાણી	(4) વાદળ
	(A) 1, 2, 3, 4	(B) 4, 3, 2, 1	(C) 3, 4, 2, 1	(D) 3, 2, 4, 1
(70)	(1) વાક્ય	(2) ફકરો	(3) શબ્દ	(4) પ્રકરણ
	(A) 1, 3, 2, 4	(B) 3, 1, 2, 4	(C) 4, 2, 3, 1	(D) 1, 2, 3, 4

સૂચના: પ્રશ્ન ક્રમાંક 71થી 90માં દર્શાવેલી વિગતો અનુસાર જવાબ લખો:

(71)	કોઈ એક પુરુષ તરફ આંગળી ચીંધીને એક સ્ત્રી કહે છે કે, આ મારા પપ્પાના પુત્રની બેનના પતિ છે. તો તે પુરુષનો સ્ત્રી સાથે શો સંબંધ હશે ?			
	(A) ભાઈ	(B) સસરા	(C) પતિ	(D) મામા
(72)	કોઈ એક ફોટો તરફ આંગળી ચીંધીને એક પુરુષ કહે છે કે, તે મારી દીકરીની મમ્મીના ભાઈનો પુત્ર છે. તો તે પુરુષને ફોટામાં રહેલ વ્યક્તિ શું કહેશે?			
	(A) મામા	(B) પપ્પા	(C) કાકા	(D) ફુઆ
(73)	Aની બહેન B છે, Bનો ભાઈ C છે Cના પપ્પા છે D તો A એ D નો શું થાય?			
	(A) પૌત્ર	(B) પુત્ર	(C) ભાઈ	(D) ભાણેજ
(74)	ખુરશીને ટેબલ, ટેબલને ઝાડ, ઝાડને ડાળી કહેવાય, તો વાંદરો ક્યાં બેઠેલો હશે?			
	(A) ટેબલ	(B) ઝાડ	(C) ડાળી	(D) ખુરશી

(75) ઉત્તરને દક્ષિણ, દક્ષિણને ઈશાન, અગ્નિને નૈઋત્ય, પૂર્વને પશ્ચિમ કહેવાય, તો સૂર્ય કઈ દિશામાં ઊગે ?

(A) પશ્ચિમ (B) પૂર્વ (C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર

(76) ધારો કે આજે ગુરુવાર છે, તો પછીના રવિવાર પછી 27મા દિવસે કયો વાર હશે ?

(A) શનિ (B) સોમ (C) રવિ (D) મંગળ

(77) 28મી ફેબ્રુઆરી, 2019ના રોજ ગુરુવાર હોય, તો 1-1-2020ના રોજ કયો વાર હશે ?

(A) મંગળ (B) સોમ (C) ગુરુ (D) બુધ

(78) 15 જુલાઈ, 1964ના દિને બુધવાર હોય, તો 15 જુલાઈ, 1965ના દિને કયો વાર હશે ?

(A) બુધ (B) શુક્ર (C) ગુરુ (D) શનિ

(79) 16મી માર્ચ, 1980ના દિને રવિવાર હોય, તો 18મી જુલાઈ, 1980ના દિને કયો વાર હશે ?

(A) શનિ (B) રવિ (C) શુક્ર (D) ગુરુ

(80) ગઈ કાલ પછીના બે દિવસ પહેલા બુધવાર હોય, તો આવતી કાલે કયો વાર હશે ?

(A) સોમ (B) શનિ (C) મંગળ (D) રવિ

(81) સુજલ સૂર્યોદય પછી ચાલતો હતો ત્યારે વિજય જોયું કે તેની જમણી બાજુ તેનો પડછાયો પડતો હતો. જો વિજય તેની વિરુદ્ધ બાજુએથી (સામેથી) આવતો હોય, તો સહદેવનો પડછાયો કઈ દિશામાં હશે ?

(A) પશ્ચિમ (B) ઉત્તર (C) દક્ષિણ (D) પૂર્વ

(82) જો હું પૂર્વ તરફ મુખ રાખી ઊભેલો છું અને 100 ઘડિયાળની દિશામાં અને 145 ડિગ્રી ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં ફરું, તો હવે હું કઈ દિશામાં હોઈશ?

(A) પૂર્વ (B) પૂર્વ – ઉત્તર - પૂર્વ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ – પશ્ચિમ

(83) એક માણસ પૂર્વમાં 6 મીટર ગયો. ત્યાર બાદ તે દક્ષિણમાં 8 મીટર ચાલ્યો. હવે તે તેના પ્રારંભના સ્થળથી કેટલા મીટર દૂર હશે?

(A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 14

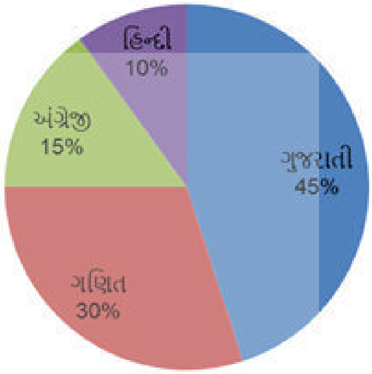
(84) ઉત્તરને દક્ષિણ, દક્ષિણને ઈશાન, અગ્નિને નૈઋત્ય, પૂર્વને પશ્ચિમ કહેવાય તો સૂર્ય કઈ દિશામાં ઊગે?

(A) પશ્ચિમ (B) ઉત્તર (C) પૂર્વ (D) દક્ષિણ

(85) સુરેશ એ રમેશથી 50 મીટર ઉત્તર-પશ્ચિમ દૂર છે. મુકેશ એ રમેશથી 50 મીટર ઉત્તર-પૂર્વ દૂર છે. સુરેશ મહેશથી કઈ દિશામાં હોય?

(A) દક્ષિણ (B) પૂર્વ (C) પશ્ચિમ (D) ઉત્તર – પૂર્વ

નીચે આપેલા ચાર્ટમાં કુલ ગુણ 150માંથી અલગ-અલગ વિષયમાં મેળવેલ ગુણના ટકા દર્શાવ્યા છે . તેના પરથી પ્રશ્ન ક્રમાંક 86થી 88ના જવાબ આપો:



(86) ગુજરાતી વિષયમાં કેટલા ગુણ મેળવ્યા હશે ?

(A) 40 (B) 30 (C) 50 (D) 45

(87) ગણિત વિષયમાં મેળવેલ ગુણના અંશ માપ શું હશે ?

(A) 50° (B) 48° (C) 40° (D) 42°

(88) સામાજિક વિજ્ઞાન વિષયમાં ગુજરાતી વિષય કરતાં કેટલા ટકા ઓછા ગુણ મેળવ્યા હશે?

(A) 20 (B) 30 (C) 25 (D) 35

(89) એક ડબ્બામાં 4 પીળા, 5 નારંગી, 3 ભૂરા દડા છે. જો ડબ્બામાંથી યાદૃચ્છિક રીતે પસંદ કરતાં તે દડો પીળા રંગનો મળે તેની 1 દડાની સંભાવના .... મળે ?

(A) $\frac{4}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) (A) અને (B) બંને (D) એક પણ નહિ

(90) $\sqrt[3]{\sqrt[2]{64}} = ?$

(A) 8 (B) 2 (C) 4 (D) 16

વિભાગ - 2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી

(ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાન)

(91) નીચે આપેલા રોમન અંકો પૈકી કયો અંક સાચો નથી?

(A) LXII (B) XCI (C) LC (D) XLIV

(92) આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ અવ્યાખ્યાયિત છે?

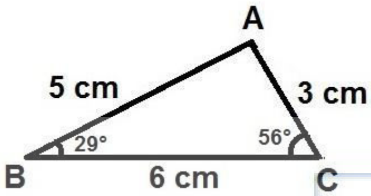
(A) 5 + 0 (B) 5 - 0 (C) 5 x 0 (D) 5 ÷ 0

(93) શૂન્યતર પૂર્ણ સંખ્યા અને તેના પછીની ક્રમિક સંખ્યા આપેલ સંખ્યાઓ પૈકી શાના વડે વિભાજ્ય છે?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(94) પંચકોણના વિકર્ણોની સંખ્યા .... છે.

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 10

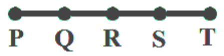
(95) 

અહીં ત્રિકોણ ABC એ _______ છે.

(A) સમદ્વિબાજુ કાટકોણ ત્રિકોણ
(B) વિષમબાજુ ગુરુકોણ ત્રિકોણ
(C) વિષમબાજુ લઘુકોણ ત્રિકોણ
(D) સમબાજુ લઘુકોણ ત્રિકોણ

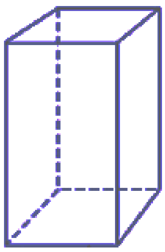
(96) વિધાન P: સમાંતર રેખાઓ પરસ્પર 90°ના ખૂણે છેદે.
વિધાન Q: બે લંબરેખાઓ પરસ્પર 90°ના ખૂણે છેદે.

(A) વિધાન P અને Q બંને સાચા છે.
(B) વિધાન P અને Q બંને ખોટા છે.
(C) વિધાન P સાચું છે, વિધાન Q ખોટું છે.
(D) વિધાન P ખોટું છે, વિધાન Q સાચું છે.

(97) 

આપેલ આકૃતિમાં કેટલા રેખાખંડ રહેલા છે?

(A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 11

(98) 

આપેલ આકૃતિ

(A) 3D આકાર ધરાવે છે
(B) ચોરસ પાયો ધરાવતો પ્રિઝમ છે
(C) લંબઘન છે
(D) ત્રણેય છે

(99) (1 – 2 + 4 × 5 – 7 + 9 - 10) × 0 = ______

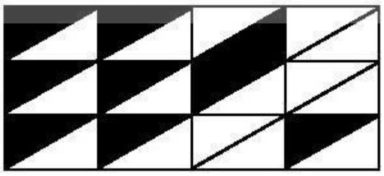
(A) 1
(B) 10
(C) 0
(D) (-10)

(100) 0.2539 કયા બે અંકો વચ્ચે આવતી સંખ્યા છે?

(A) 0.2 અને0.3
(B) 0.25 અને 0.26
(C) 0.253 અને 0.254
(D) આપેલ તમામ

(101) $\frac{9}{18} = \frac{10}{x}$ અહીં x = _________

(A) 9
(B) 18
(C) 10
(D) 20

(102) 

આકૃતિમાં ઘેરો ભાગ ________ વડે દર્શાવાય.

(A) $\frac{9}{24}$
(B) $\frac{3}{8}$
(C) $\frac{9}{24}$ અને $\frac{3}{8}$ બંને
(D) એકેય નહિ

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ
પંચામૃત

(103)	$\frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{4}{5}$ અને $\frac{3}{4}$ ને ચડતા ક્રમમાં ________ લખાય. (A) $\frac{6}{7} > \frac{7}{8} > \frac{4}{5} > \frac{3}{4}$ (B) $\frac{6}{7} < \frac{7}{8} < \frac{4}{5} < \frac{3}{4}$ (C) $\frac{3}{4} < \frac{4}{5} < \frac{6}{7} < \frac{7}{8}$ (D) $\frac{3}{4} > \frac{4}{5} > \frac{6}{7} > \frac{7}{8}$
(104)	aના સાત ગણામાંથી b બાદ કરતાં ______ મળે. (A) 7a–b (B) 7b–a (C) a–7b (D) b–7a
(105)	37 + (–2) + (–65) + (–8) = ______ (A) (–83) (B) (–38) (C) 38 (D) 83
(106)	_________ સમચ્છેદી અપૂર્ણાંકો છે. (A) $\frac{3}{13}, \frac{5}{13}$ (B) $\frac{3}{13}, \frac{10}{26}$ (C) $\frac{3}{10}, \frac{15}{39}$ (D) આપેલ તમામ
(107)	જો ચતુષ્કોણના બધા ખૂણા કાટખૂણા હોય, તો તે ચતુષ્કોણ ______ છે. (A) લંબચોરસ (B) ચોરસ (C) (A) અને (B) બંને (D) એક પણ નહિ
(108)	એક તાર 10 સેમી બાજુવાળા એક ચોરસ આકારમાં વાળેલો છે. જો તેને ફરીથી 12 સેમી લંબાઈવાળા લંબચોરસ આકારમાં વાળવામાં આવે, તો તે લંબચોરસની પહોળાઈ કેટલી થશે? (A) 10 સેમી (B) 12 સેમી (C) 8 સેમી (D) 120 સેમી
(109)	રાકેશ વાર્ષિક 15%ના વ્યાજ ઉપર રૂપિયા 5000ની લોન લે છે, તો તે વર્ષના અંતે કેટલું વ્યાજ ચૂકવશે? (A) 750 રૂપિયા (B) 5750 રૂપિયા (C) 100 રૂપિયા (D) 13832 રૂપિયા
(110)	જ્યારે એક છેદિકા બે રેખાઓને છેદે છે, ત્યારે અનુકોણની ______ જોડ મળે છે. (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
(111)	પર્ણરંધ્રની રચના કયા કોષો દ્વારા થાય છે? (A) રક્ષક કોષ (B) મૃદુતક કોષ (C) સ્થૂલકોણક કોષ (D) કોષ
(112)	નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી? (A) પવનની ઝડપ વધે તોહવાનું દબાણ ઘટે. (B) પવનની ઝડપ ઘટે તો હવાનું દબાણ ઘટે. (C)પવનની ઝડપ વધે તો હવાનું દબાણ વધે. (D) પવનની ઝડપ ઘટે તો હવાનું દબાણ અચળ રહે છે.
(113)	'મોનસુન' શબ્દ કયા અરબી શબ્દ પરથી આવ્યો છે? (A) મોસમ (B) મોસમી (C) મોસ (D) મૌસમ
(114)	ચક્રવાતનું કેન્દ્ર શાંત વિસ્તાર હોય છે, જેને ચક્રવાતનું/ચક્રવાતની .... કહે છે. (A) નયન (B) નેત્ર (C) આંખ (D) આપેલા તમામ

(115)	જો તમે ચક્રવાતવાળા વિસ્તારમાં રહેતા હો, તો નીચેના પૈકી કયા વ્યક્તિઓ પાસેથી બિનજરૂરી માગણી કરવી નહિ?			
	(A) પોલીસ	(B) હવાઈદળ	(C) બચાવ દળ	(D) નૌકાદળ
(116)	ભૂમિના મોટા પથ્થરો તૂટવાની ક્રિયાને શું કહે છે?			
	(A) ક્ષય	(B) ક્ષારણ	(C) અવક્ષેપન	(D) અવક્ષય
(117)	એક ભૂમિના 300 મિલિના અનુ:સ્રવણ માટે જો 30 મિનિટ લાગે, તો તે ભૂમિનો અનુ:સ્રવણ દર શોધો.			
	(A) 10 મિલિ/સેકન્ડ	(B) 10 મિલિ/કલાક	(C) 10 મિલિ/મિનિટ	(D) એક પણ નહિ
(118)	કપાસ અને શેરડી માટે કઈ જમીન વધુ અનુકૂળ છે?			
	(A) ચીકણી	(B) રેતાળ	(C) કાળી	(D) ખડકાઉ
(119)	ભૂમિમાં શોષાયેલા પાણીના ટકા શોધવા માટે કયું સૂત્ર ઉપયોગી છે?			
	(A) ટકા = $\frac{(U-V)}{50}$ X 100		(B) ટકા = $\frac{(V-U)}{50}$ X 100	
	(C) ટકા = $\frac{(U-V)}{100}$ X 50		(D) ટકા = $\frac{(V-U)}{100}$ X 50	
(120)	આપણા ઉચ્છવાસની હવામાં કેટલા ટકા ઓક્સિજન રહેલો છે?			
	(A) 21%	(B) 16.4%	(C) 4.4%	(D) 78%
(121)	કીટકોમાં ઉચ્છવાસની ક્રિયા શેના દ્વારા થાય છે?			
	(A) ત્વચા	(B) ઝાલર	(C) શ્વાસનળી	(D) એક પણ નહિ
(122)	નીચેના પૈકી કયું રુધિરજૂથ વધારે માત્રમાં મળતું નથી?			
	(A) AB^+	(B) B^+	(C) O^+	(D) O^-
(123)	જો મૂત્રપિંડ કોઈ કારણસર બંધ થઈ જાય, તો રુધિરને ગાળવા કઈ પધ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?			
	(A) બાયપાસ સર્જરી	(B) ડાયાલિસિસ	(C) ECG	(D) સોનોગ્રાફી
(124)	કેટલાક ફળ ઝટકાથી ફૂટે છે ત્યારે બીજનું વિકિરણ થાય છે. નીચેના પૈકી કયા બીજ આ રીતે ફેલાય છે?			
	(A) એરંડા	(B) બાલસમ	(C) (A) અને (B) બંને	(D) આપેલા તમામ
(125)	ધ્યાની તેના ઘરથી શાળાએ 20 મિનિટમાં પહોંચે છે. જો સાઇકલની ઝડપ 4 m/s હોય, તો તેના ઘરથી શાળા વચ્ચેનું અંતર શોધો.			
	(A) 4200 m	(B) 4800 m	(C) 4600 m	(D) 8400 m
(126)	એક કાર 10 મિનિટ સુધી 30 km/h ની ઝડપે અને ત્યારબાદ બીજી 10 મિનિટ સુધી 48 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે, તો કારે કાપેલું કુલ અંતર કેટલું થયું?			
	(A) 13 km	(B) 12 km	(C) 10 km	(D) 31 km

(127) 40 કિમી અંતરે મૂકેલ વસ્તુનું અંતર કો અરીસા દ્વારા કેવું પ્રતિબિંબ રચાય છે?

(A) નાનું – ઉલટું – વાસ્તવિક (B) મોટું – ઉલટું – વાસ્તવિક

(C) ચત્તું – ઉલટું – વાસ્તવિક (D) ચત્તું – મોટું – વાસ્તવિક

(128) નીચેના પૈકી કયા સાધન માં બે કે તેથી વધુ વિદ્યુત કોષો સાથે જોડવા બોલતા નથી?

(A) ટ્રાન્ઝિસ્ટર (B) ટોર્ચ (C) રેડિયો (D) એક પણ નહિ

(129) બહિર્ગોળ લેન્સને કયા અંતરે મૂકવાથી વસ્તુનું પ્રતિબિંબ ચત્તું, આભાસી અને વસ્તુ કરતાં મોટું મળે?

(A) 40 cm (B) 10 cm (C) 50 cm (D) 30 cm

(130) વિશ્વના કુલ પ્રાપ્ય પાણીમાંથી પીવાલાયક પાણીનો જથ્થો કેટલા ટકા છે?

(A) 0.06% (B) 0.0006% (C) 0.006% (D) 0.00006%

(131) નીચેના પૈકી કઈ રાસાયણિક જંતુનાશક દવા નથી?

(A) ગ્રોમોઝોન (B) 2,4-D (C) તમાકુનો પાવડર (D) એક પણ નહિ

(132) નીચેના પૈકી કઈ જોડ સાચી નથી?

(A) લુઇ પાશ્ચર – આથવણ (B) એડિસન – કોલેરા

(C) ફ્લેમિંગ – પેનિસિલિન (D) એડવર્ડ જેનર – શીતળા

(133) નીચેના પૈકી કયો વનસ્પતિજન્ય રોગ છે?

(A) સાઇટ્રસ કેન્સર (B) ઘઉંનો રસ (C) ઓકરા (D) આપેલા તમામ

(134) નીચેના પૈકી કઈ ધાતુ ઉત્તમ વિદ્યુતવાહક છે?

(A) તાંબુ (B) લોખંડ (C) ચાંદી (D) પ્લેટિનમ

(135) તમને ભાવતી કાજુકતરી ઉપર શાનું વરખ ચડાવેલ હોય છે?

(A) સોનું (B) ચાંદી (C) પ્લેટિનમ (D) એલ્યુમિનિયમ

(136) એલ્યુમિનિયમના વરખની મંદ હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરતા શું થાય છે?

(A) હાઇડ્રોજન વાયુ મુક્ત થાય છે. (B) નાઇટ્રોજન વાયુ મુક્ત થાય છે.

(C) ઓક્સિજન વાયુ મુક્ત થાય છે. (D) એક પણ નહિ

(137) હાલમાં પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જાસ્રોતનો ઉપયોગ ઘટાડવા કઈ શોધ થઈ હતી?

(A) બેટરીથી ચાલતી કાર (B) સૂર્ય ઊર્જાથી ચાલતી કાર

(C) હાઇડ્રોજનથી ચાલતી કાર (D) આપેલા તમામ

(138) નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ ખોટો છે?

(A) કોલટાર એ વિવિધ પદાર્થોનું મિશ્રણ છે.

(B) કેરોસીન એ અગ્નિબળતણ નથી.

(C) કોક એ કાર્બનનું શુદ્ધ સ્વરૂપ છે.

(D) CNG પેટ્રોલ કરતાં ઓછું પ્રદૂષણ ફેલાવે છે.

(139)	5 કિલો ગ્રામ બળતણનું સંપૂર્ણ દહન કરતાં 200000 કિલોગ્રામ ઉષ્મા ઉત્પન્ન થઈ. તો તેનું કેલરી મૂલ્ય કેટલું? (A) 45000 kJ/kg (B) 44000 kJ/kg (C) 40000 kJ/kg (D) 50000 kJ/kg
(140)	કાટ લાગવાની ક્રિયાને દહન કહી શકાય. (A) સંમત (B) અસંમત (C) અંશતઃ સંમત (D) એક પણ નહિ
(141)	વાયુ પ્રદૂષણથી નીચેના પૈકી કઈ ઘટના પાછળ જવાબદાર **નથી**? (A) ગ્લોબલ વોર્મિંગ (B) ચક્રવાત (C) ગ્રીનહાઉસ અસર (D) ફેફસાનાં રોગો
(142)	નીચેના પૈકી કઈ જોડ સુસંગત **નથી**? (A) વેળાવદર - કાળિયાર (B) ગીર - સિંહ (C) વાસંદા - પેઇન્ટેડ દેડકો (D) જામનગર - રીંછ
(143)	નીચેના પૈકી કયું સાધન યાંત્રિક ઉર્જાનું વિદ્યુત ઉર્જાનાં રૂપાંતર પર કાર્ય કરે છે? (A) પવનચક્કી (B) હોકાયંત્ર (C) વોશિંગ મશીન (D) પંખો
(144)	પર્યાવરણની જાણવણી માટે શાળા કક્ષાએ કયો દિવસ ઉજવવામાં આવે છે? (A) રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ (B) No Plastic Day (C) આંતરરાષ્ટ્રીય મહિલા દિન (D) વિશ્વ એઇડ્સ દિવસ
(145)	થોમસ આલ્વા એડિસને નીચેના પૈકી કઈ શોધ કરી? (A) બલ્બ (B) ગ્રામોફોન (C) રેલવે સિગ્નલ (D) આપેલ તમામ
(146)	બંધારણ પ્રમાણે ભારતના દરેક નાગરિકને એકમાત્ર શેની નાગરિકતા અપાયેલી છે? (A) ગુજરાત રાજ્યની (B) કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશની (C) કેન્દ્રિય રાજધાની પ્રદેશની (D) સંઘની
(147)	ઘઉં, જવ, બકરી, ઘેટાં અને ગાયના અવશેષો કયા પુરાતન સ્થળેથી પ્રાપ્ત થયા છે? (A) મહાગઢ (B) ધોળાવીરા (C) વલભીપુર (D) મહેરગઢ
(148)	સિંધુખીણમાંથી મળી આવેલાં કયા અવશેષોના આધારે કહી શકાય કે તેઓ સંગીતનો શોખ ધરાવતા હતા? (A) ઢોલક અને ખંજૂરી (B) હાર્મોનિયમ અને ઢોલક (C) વીણા અને તંબૂરા (D) તબલાં અને મંજીરાં
(149)	પ્રાચીન સમાજના લોકોની આર્થિક અસમાનતાનો ખ્યાલ નીચેની કઈ બાબત પરથી આવે છે? (A) મૃતકની કબરમાંથી મળતી વસ્તુઓને આધારે (B) મૃતકની કબર માટે વપરાયેલ પથ્થરને આધારે (C) મૃતકની કબર પરના લખાણને આધારે (D) મૃતકના સમાજમાંના દરજ્જાને આધારે
(150)	મોતી આપતી કાલુ માછલી ક્યાં જોવા મળે છે? (A) પિરોટન ટાપુ (B) નર્મદા નદીમાં (C) ખંભાતના અખાતમાં (D) અરબી સમુદ્રમાં
(151)	"તેની સભામાં વૃદ્ધો તેમજ યુવાનોની સભ્ય તરીકે પસંદગી કરવામાં આવતી હતી. તેના પ્રત્યેક સભ્યને રાજા ગણવામાં આવતો હતો. રાજ્યવહીવટ માટે પ્રમુખને ચૂંટીને પસંદ કરવામાં આવતો હતો." આ વર્ણન કઈ શાસનવ્યવસ્થાનું છે? (A) ગણરાજ્ય (B) રાજાશાહી (C) લોકશાહી (D) સરમુખ્ત્યારશાહી
(152)	નીચે આપેલ વિકલ્પોને રાજગાદીના કાળક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કયો વિકલ્પ કાળક્રમ અનુસાર પ્રથમ આવે? (A) હર્ષવર્ધન (B) પ્રભાકરવર્ધન (C) રાજ્યવર્ધન (D) પુલકેશી

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ

(153) નાલંદા વિદ્યાપીઠ માટે નીચેનામાંથી કઈ બાબત સાચી નથી?

(A) પ્રવેશવા ઇચ્છતા વિદ્યાર્થીઓએ પ્રવેશ-પરીક્ષા પસાર કરવી પડતી.

(B) વિદ્યાર્થીને રહેવા, જમવા તથા શિક્ષણ મેળવવાની વ્યવસ્થા વિદ્યાર્થીએ સ્વખર્ચે કરવી પડતી.

(C) પ્રસિદ્ધ રસાયણશાસ્ત્રી નાગાર્જુન આ વિદ્યાપીઠમાં જ થઈ ગયા.

(D) નાલંદા વિદ્યાપીઠના ભવ્ય અને સમૃદ્ધ પુસ્તકાલયનું નામ 'ધર્મગંજ' હતું.

(154) દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં રહેલા લોકો 21મી માર્ચથી 23મી સપ્ટેમ્બરની વચ્ચે કઈ ઋતુ અનુભવશે?

(A) શિયાળો (B) ઉનાળો (C) ચોમાસું (D) એકેય નહિ

(155) સરકારના અંગ અને તેના કાર્યોના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ યોગ્ય છે?

(A) ન્યાયતંત્ર – કાયદા ઘડવાનું કાર્ય

(B) ધારાસભા – કાયદાનો ભંગ કરનારને સજા કરવાનું કાર્ય

(C) કારોબારી – ઘડેલા કાયદાનો અમલ કરવાનું કાર્ય

(D) વિધાનપરિષદ – અદાલતને કાયદાના સારી રીતે અમલીકરણમાં માર્ગદર્શન આપવાનું કાર્ય

(156) દેશના કોઈ એક રેખાંશવૃત્ત પરથી આખા દેશનો એક જ સમય નક્કી કરવામાં આવે છે. તેને કયો સમય કહે છે?

(A) સ્થાનિક સમય (B) પ્રમાણ સમય (C) રાષ્ટ્રીય સમય (D) આંતરરાષ્ટ્રીય સમય

(157) નીચેના પૈકી કયા વિષયનો સમાવેશ સંયુક્ત યાદીમાં કરવામાં આવ્યો નથી?

(A) ઉદ્યોગ (B) હવાઈસેવા (C) રોજગારી (D) વીજળી

(158) મોઢેરાનું સૂર્યમંદિર કયા વૃત્ત પર આવેલું છે?

(A) કર્કવૃત્ત (B) મકરવૃત્ત (C) વિષુવવૃત્ત (D) ઉત્તર ધ્રુવવૃત્ત

(159) "પક્ષાપક્ષી ત્યાં નહિ પરમેશ્વર, સમદૃષ્ટિ ને સર્વ સમાન." - આ વિધાન કોનું છે?

(A) સ્વામી રામાનંદ (B) નરસિંહ મહેતા (C) ગુરુ નાનક (D) ચૈતન્ય મહાપ્રભુ

(160) યુરોપિયન દેશોને ભારત આવવાનો જૂનો માર્ગ નીચેનામાંથી કયો હતો?

(A) પોર્ટુગલ, વેનિસ, બગદાદ, ઈરાન, કાલીકટ

(B) પોર્ટુગલ, કેપ ઓફ ગુડ હોપ, મોઝામ્બિક, કાલિકટ

(C) પોર્ટુગલ, રશિયા, સિંગાપુર, કોચીન

(D) મોઝામ્બિક, કાલિકટ, સિંગાપુર, કોચીન

(161) નીચેનામાંથી કઈ ઘટના પૃથ્વીના આવરણો પર નકારાત્મક અસર કરતી નથી?

(A) ઓઝોન સ્તરમાં ગાબડું (B) કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું વધતું પ્રમાણ

(C) મિલોનું પ્રદૂષિત પાણી (D) સૂર્યશક્તિનો વધતો વપરાશ

(162) નીચેનામાંથી કયો એક મહાસાગર નથી?

(A) પેસિફિક (B) હિંદ (C) એટલેન્ટિક (D) અરબ

(163) ભારતમાં લોકસભાની સામાન્ય ચૂંટણી 2019માં યોજાઈ. હવે પછી આગામી સામાન્ય ચૂંટણી કયા વર્ષે યોજાશે?

(A) 2020 (B) 2022 (C) 2024 (D) 2025

(164)	બ્રહ્મદેશ હાલમાં કયા નામે ઓળખાય છે? (A) નેપાળ (B) ચીન (C) મ્યાનમાર (D) બાંગલાદેશ
(165)	અંગ્રેજોની દમનનીતિને પ્રદર્શિત કરતી ફિલ્મ નીચેના પૈકી કઈ છે? (A) સ્વદેશ (B) ગદ્દર (C) મંગલ પાંડે (D) બોર્ડર
(166)	જો તમે જ્વાળામુખીવાળા વિસ્તારોમાં રહેતા હો,તો તમને નીચેનામાંથી કયો લાભ થશે? (A) ધાતુમય ખનીજો ખૂબ જ ઓછી ઊંડાઈએથી મળશે. (B) જ્વાળામુખી ફાટે ત્યારે ખનીજતેલ બહાર નીકળે છે. (C) જ્વાળામુખી વિસ્તારમાં ઠંડી લાગતી નથી. (D) જ્વાળામુખીવાળા વિસ્તારમાં ભૂકંપની શક્યતા નહિવત્ છે.
(167)	એક સંસદસભ્ય પોતાના વિસ્તારનો પ્રશ્ન રજૂ કરવા માંગે છે, તો તેને સંસદમાં કોની મંજૂરી લેવી પડે? (A) રાષ્ટ્રપતિની (B) વડાપ્રધાનની (C) ઉપરાષ્ટ્રપતિની (D) અધ્યક્ષની
(168)	ગરબડદાસને દેશનિકાલની સજા રૂપે ક્યાં મોકલી આપવામાં આવ્યા હતા? (A) ઈંગ્લેન્ડ (B) આંદામાન (C) લક્ષદ્વીપ (D) શ્રીલંકા
(169)	નીચેનામાંથી કયો શાસક ગુપ્તવંશનો શાસક નથી? (A) ચંદ્રગુપ્ત બીજો (B) વિષ્ણુગુપ્ત (C) કુમારગુપ્ત પહેલો (D) સ્કંદગુપ્ત
(170)	જો તમે જંગલમાં દેવદાર, ચીડ,પાઇન વગેરે પ્રકારની વનસ્પતિઓ જુઓ છો, તો તમે નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું જંગલ જોઈ રહ્યા છો? (A) મેન્ગ્રુવ જંગલ (B) ઉષ્ણ કટિબંધીય પાનખર જંગલ (C) પર્વતીય જંગલ (D) સૂકાં ઝાંખરાંવાળું જંગલ
(171)	કર્કવૃત્ત કે મકરવૃત્ત પસાર ન થતું હોય તેવો ખંડ કયો છે? (A) ઓસ્ટ્રેલિયા (B) યુરોપ (C) એશિયા (D) ઉત્તર અમેરિકા
(172)	જળ-સંસાધનના સંરક્ષણ માટે લાગુ પડતા વિધાનોમાં કયું વિધાન અસંગત છે? (A) ચોમાસામાં વહી જતુ પાણી રોકી જળસંચય કરવું. (B) વરસાદી પાણીને રોકવા ચેકડેમ બનાવવો. (C) રોકડિયા પાકનું વાવેતર વધારે કરવું. (D) કિચન-ગાર્ડનમાં ઘરવપરાશનું પાણી વાપરવું.
(173)	નીચેનામાંથી કયું વિધાન ભારતના દખ્ખણના ઉચ્ચપ્રદેશ માટે સાચું નથી? (A) તેમાં દુનિયાની સૌથી પ્રાચીન પર્વતમાળા અરવલ્લી આવેલી છે. (B) ગંગા અને સતલુજ અરબ સાગરને મળે છે. (C) તેમાંથી વિપુલ પ્રમાણમાં ખનીજો મળી આવે છે. (D) તેની પૂર્વ દિશામાં પૂર્વઘાટ અને પશ્ચિમ દિશામાં પશ્ચિમઘાટ આવેલો છે.

(174) કઈ લાયકાત લોકસભાના સભ્યપદ સાથે સુસંગત નથી?

(A) ભારતનો નાગરિક હોવો જોઈએ.

(B) ઉંમર 25 વર્ષ કે તેથી વધુ હોવી જોઈએ.

(C) નાદાર, અસ્થિર મગજનો કે ગુનેગાર હોવો જોઈએ નહિ.

(D) સરકારનો પગારદારી કર્મચારી હોવો જોઈએ.

(175) આપેલા ભારતના નકશાનું અવલોકન કરો. નકશામાં દર્શાવેલ કાળા ભાગમાં સૌથી વધુ કયો પાક લેવાય છે?

(A) બાજરી (B) મકાઈ (C) ઘઉં (D) ડાંગર

(176) જયપુર : સવાઈ જયસિંહ, પંજાબ : ....?

(A) ગુરુ નાનક (B) ગુરુ ગોવિંદસિંહ (C) મહારાજા રણજીતસિંહ (D) ગુરુ અર્જુનદેવ

(177) નીચે પૈકી કઈ જોડ ખોટી છે?

(A) બિહાર – કુંવરસિહ

(B) આણંદ – ગરબડદાસ મુખી

(C) ઝાંસી – રાણી લક્ષ્મીબાઈ

(D) દિલ્હી – નાનાસાહેબ પેશ્વા

(178) નીચેના પૈકી કયા સ્થળે વેધશાળા આવેલી નથી?

(A) ઉજ્જૈન (B) મથુરા (C) જયપુર (D) બિકાનેર

(179) નીચેનામાંથી કઈ આગાહીની પૂર્વ આગાહી શક્ય નથી?

(A) ભૂકંપ, પૂર, વાવાઝોડું

(B) ભૂકંપ, જ્વાળામુખી, દુષ્કાળ

(C) ભૂકંપ, દાવાનળ, ત્સુનામી

(D) દાવાનળ, ભૂકંપ, જ્વાળામુખી

(180) માનવસંસ્કૃતિમાં વિકાસના તબક્કાઓનો સાચો ક્રમ કયો છે?

(A) પાષાણયુગ, કાંસ્યયુગ, તામ્રયુગ, લોહયુગ, અણુયુગ

(B) પાષાણયુગ, તામ્રયુગ, કાંસ્યયુગ, લોહયુગ, અણુયુગ

(C) તામ્રયુગ, પાષાણયુગ, કાંસ્યયુગ, અણુયુગ, લોહયુગ

(D) તામ્રયુગ, કાંસ્યયુગ, પાષાણયુગ, લોહયુગ, અણુયુગ

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ

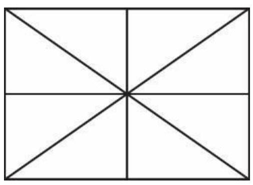
પ્રશ્નપત્ર - 4

વિભાગ-1 : માનસિક ક્ષમતા કસોટી

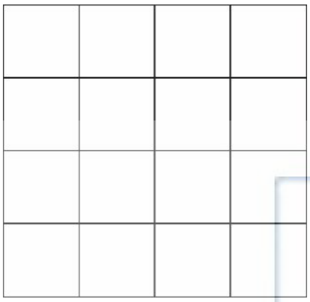
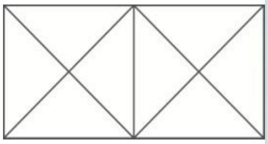
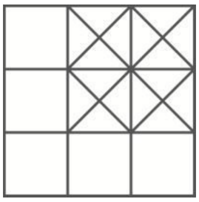
સૂચના: નીચેના પ્રશ્ન નં. 1થી 10માં ચોક્કસ **નિયમાનુસાર અંકશ્રેણી** આપવામાં આવેલ છે. તેમાં ?ના સ્થાને વિકલ્પમાંથી યોગ્ય અંક પસંદ કરો:

(1)	786, 514, 378, 310, 276, ?			
	(A) 316	(B)393	(C) 259	(D) 308
(2)	3,7,15, ? ,63,127			
	(A) 30	(B) 31	(C) 47	(D) 52
(3)	1,10,19,28, ? ,46			
	(A) 37	(B) 36	(C) 42	(D) 40
(4)	1, 4, 13, 40, ?			
	(A) 53	(B) 101	(C) 121	(D) 131
(5)	48, 24, 96, 48, 192, ?			
	(A)76	(B) 90	(C) 96	(D) 98
(6)	2, 6, 12, 20, 30, ?			
	(A) 40	(B) 42	(C) 35	(D) 36
(7)	0.5, 1, 1.5, 2 , ? ,3			
	(A) 3.5	(B) 2.5	(C) 3.05	(D) 3.25
(8)	1, 4, 9, 16, 25, ?			
	(A) 27	(B) 49	(C) 36	(D) 30
(9)	120, 108, 96, 84, ?			
	(A) 74	(B) 72	(C) 70	(D) 78
(10)	1, ½, 2, 1, 3, 1½, 4, ?			
	(A) 2½	(B) ½	(C) 4½	(D) 2

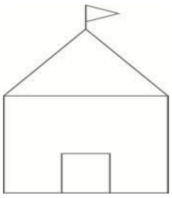
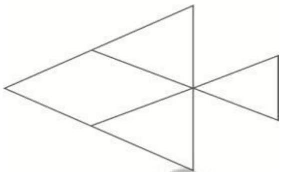
સૂચના: પ્રશ્નનં. 11થી 14માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ચોરસ છે તે જણાવો:

(11)		(A) 4	(B) 12	(C) 6	(D) 0

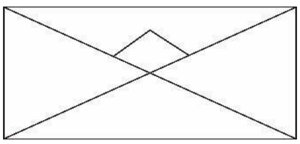
પંચામૃત

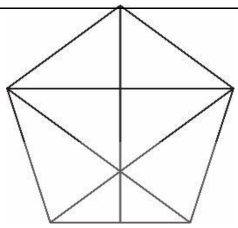
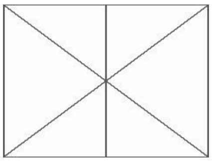
(12)		(A) 30	(B) 28	(C) 29	(D) 27
(13)		(A) 4	(B) 5	(C) 3	(D) 6
(14)		(A) 14	(B) 20	(C) 19	(D) 18

સૂચના: પ્રશ્નનં. 15થી 17માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં કેટલી સળંગ રેખા છે ?

(15)		(A) 10	(B) 14	(C) 12	(D) 11
(16)		(A) 9	(B) 6	(C) 7	(D) 8
(17)		(A) 10	(B) 7	(C) 9	(D) 8

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 18થી 20માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ત્રિકોણ છે તે જણાવો:

(18)		(A) 6	(B) 7	(C) 5	(D) 8

(19)		(A) 17	(B) 13	(C) 15	(D) 14
(20)		(A) 8	(B) 12	(C) 14	(D) 6

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 21થી 25માં આપેલા શબ્દના અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને તેમના મૂળાક્ષર પ્રમાણેની ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ લખો:

(21)	જો MONEYનો કોડ 19536 અને BIKEનો કોડ 4873 હોય, તો MONKEYનો કોડ શું હોઈ શકે ?				
		(A) 195836	(B) 195736	(C) 195436	(D) 19583
(22)	WXYZ = DCBA હોય, તો NAME = _____?				
		(A) ZNMV	(B) MZNV	(C) NZMV	(D) MZVN
(23)	જો TELEPHONE = 437368293 હોય, તો NOTE = _______?.				
		(A) 9234	(B) 9243	(C) 9267	(D) 9276
(24)	જો SUNDAY = MONDAY તો THURSDAY = ?				
		(A) TUESDAY	(B) FRIDAY	(C) SATURDAY	(D) WEDNESDAY
(25)	ZYX : ABC, તો SRQ : ?				
		(A) JKL	(B) HIJ	(C) JIH	(D) LKJ

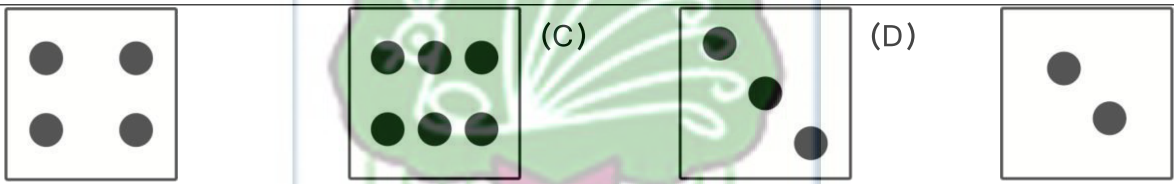
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 26 થી 30માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરના ક્રમમાં અને સાંકેતિક ભાષામાં નિરૂપણ કરેલ છે, તો સાચા વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ આપો:

(26)	NCERTને ક્રમમાં ગોઠવો.				
		(A) CENRT	(B) CNRET	(C) CTENR	(D) CERNT
(27)	A=1, K=11, PAR = 35 એ કોઈ ભાષામાં લખેલ છે, તો PARK માટે શું લખાય ?				
		(A) 45	(B) 46	(C) 47	(D) 49
(28)	જો સાંકેતિક ભાષામાં ABCDને 1234 વડે દર્શાવવામાં આવે, તો WXYZને શું લખાય?				
		(A) 3,12,14,18	(B) 23, 24, 25, 26	(C) 4, 3, 2, 1	(D) 26, 25, 24, 23
(29)	જો CUP = 40 હોય, તો SEB = ______				
		(A) 58	(B) 52	(C) 54	(D) 45

(30)	AXE = 135 અને MAT = 214 લખી શકાય, તો EXAM માટે શું લખી શકાય ?			
	(A) 5312	(B) 5213	(C) 5311	(D) 5314

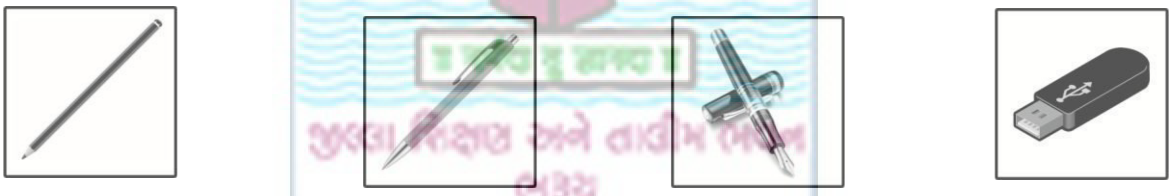
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. **31થી 35** દરેકમાં **ચાર** આકૃતિઓ આપેલી છે. એક આકૃતિ બાકીની **ત્રણ** આકૃતિઓથી જુદી પડે છે. આ જુદી પડતી **આકૃતિને શોધો:**

(31)



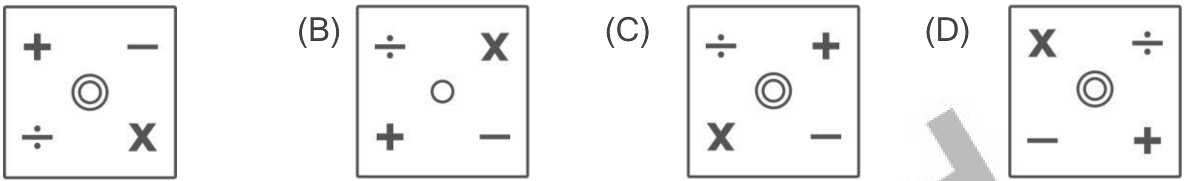
(A) (B) (C) (D)

(32)



(A) (B) (C) (D)

(33)

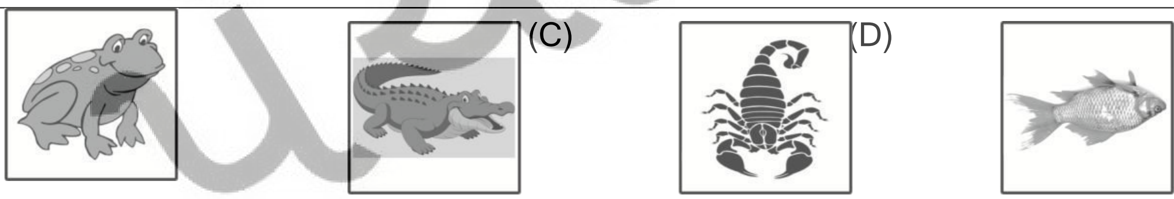


(A) (B) (C) (D)

(34)

(A) (B) (C) (D)

(35)



(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નં. **36થી 40**માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો માટે સૂચવેલ સાંકેતિક ક્રમ લઈ ઉત્તર આપો:

મૂળાક્ષર :	ન	ગ	ક	ત	ડ
ક્રમ :	**1**	**3**	**7**	**8**	**9**

(36)	કનડગત એટલે ___________			
	(A) 73891	(B) 79831	(C) 71389	(D) 71938

(37) નગ + તક = ________

(A) 98 (B) 13 (C) 87 (D) 100

(38) ડગ - ગત = ________

(A) 98 (B) 38 (C) 55 (D) 131

(39) કડક + તડતડ = ________

(A) 797 (B) 9786 (C) 8989 (D) 8192

(40) નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?

(A) ગન > ડગ (B) તન + ગત = 81 (C) કડક < તકતક (D) તન ÷ ડ = ત

સૂચના: નીચે આપેલા 41થી 50 પ્રશ્નોમાં દર્શાવેલ ચાર વિકલ્પોમાંથી એક વિકલ્પ અલગ પડે છે તે શોધો:

(41) મંદિર, મસ્જિદ, ચર્ચ, ધર્મશાળા

(A) મંદિર (B) ચર્ચ (C) મસ્જિદ (D) ધર્મશાળા

(42) HORSE : ESROH :: DOG : ______?

(A) OGD (B) GOD (C) ODG (D) DOG

(43) સરદાર સરોવર : નર્મદા :: ઉકાઇ : _______?

(A) તાપી (B) સાબરમતી (C)મહી (D) દમણગંગા

(44) ચરોતર : તમાકુ :: કાનમ : _______?

(A) શણ (B) કપાસ (C) રેશમ (D) શેરડી

(45) મહાનગરપાલિકા : મેયર :: નગરપાલિકા : __________?

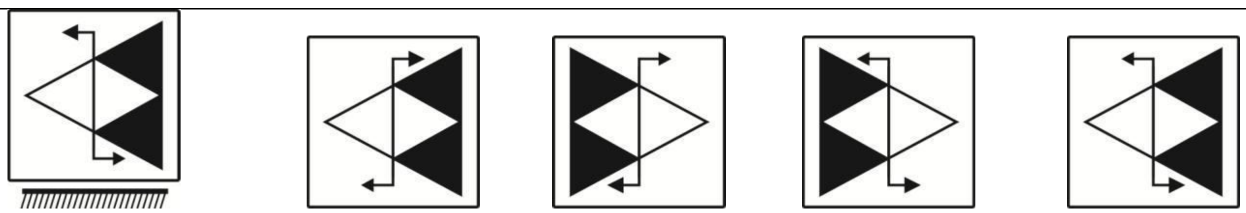
(A) ચીફ ઑફિસર (B) પ્રમુખ (C) અધ્યક્ષ (D) ઉપપ્રમુખ

સૂચના: નીચે આપેલ 46 થી 50 પ્રશ્નોમાં અલગ પડતો શબ્દ શોધો:

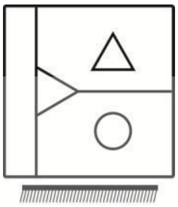
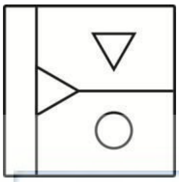
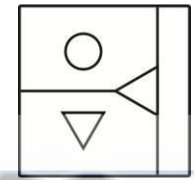
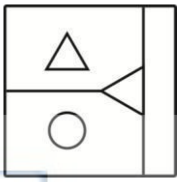
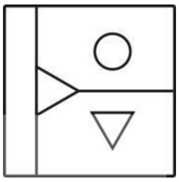
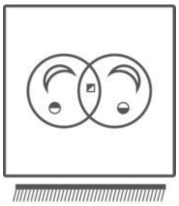
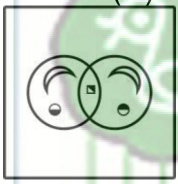
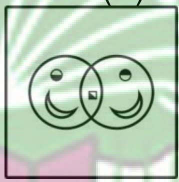
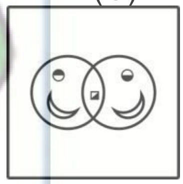
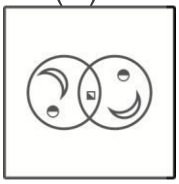
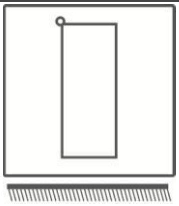
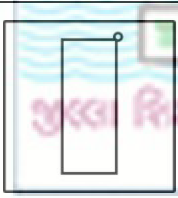
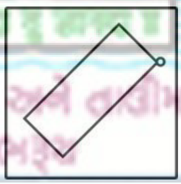
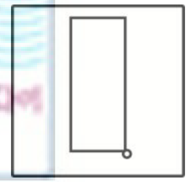
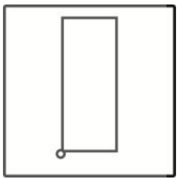
(46)	(A) સુરખાબ	(B) કાળોકોશી	(C) કલકલિયો	(D) પેંગ્વિન
(47)	(A) હોવરક્રાફ્ટ	(B) સબમરીન	(C) સ્ટીમર	(D) વિમાન
(48)	(A) દૈનિક ભાસ્કર	(B) ગુજરાતમિત્ર	(C) સંદેશ	(D) બાલસૃષ્ટિ
(49)	(A) ગીલ્લી-દંડા	(B) ક્રિકેટ	(C) હોકી	(D) કબડ્ડી
(50)	(A) પારલે-જી	(B) મોનેકો	(C) ગુડ ડે	(D) કુટી

સૂચના: નીચે આપેલા 51થી 55 પ્રશ્નોમાં જળપ્રતિબિંબની છાપ આપેલી છે, તો સાચો જવાબ શોધીને લખો:

(51)



(A) (B) (C) (D)

		(A)	(B)	(C)	(D)
(52)					
		(A)	(B)	(C)	(D)
		(A)	(B)	(C)	(D)
(53)					
		(A)	(B)	(C)	(D)
(54)					
		(A)	(B)	(C)	(D)
(55)					
		(A)	(B)	(C)	(D)

સૂચના: નીચે આપેલ 56 થી 60 પ્રશ્નોમાં અલગ પડતો શબ્દ શોધો:

(56)	(A) ગુલાબજાંબુ	(B) કાજુકતરી	(C) કેક	(D) પેંડા
(57)	(A) ચંદીગઢ	(B) ભોપાલ	(C) લખનઉ	(D) અમદાવાદ
(58)	(A) ભાંગડા	(B) કથકલી	(C) ગરબા	(D) લાવણી
(59)	(A) પ્રિન્ટર	(B) કીબોર્ડ	(C) માઉસ	(D) ફોલ્ડર
(60)	(A) નાતાલ	(B) જન્માષ્ટમી	(C) દિવાળી	(D) નવરાત્રી

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન નં. 61થી 65માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો:

(61)	(1) ગુજરાત	(2) બ્રહ્માંડ	(3) સોમનાથ	(4) પૃથ્વી	(5) ભારત
	(A) 3, 1, 5, 2, 4	(B) 3, 1, 4, 2, 5	(C) 3, 1, 5, 4, 2	(D) 5, 1, 4, 2, 3	
(62)	(1) પાઠ	(2) શબ્દ	(3) વાક્ય	(4) પુસ્તક	(5) ફકરો
	(A) 2, 1, 4, 3, 5	(B) 2, 3, 5, 1, 4	(C) 5, 4, 2, 1, 3	(D) 5, 1, 2, 4, 3	
(63)	(1) બાઇટ	(2) ગિગાબાઇટ	(3) મેગાબાઇટ	(4) કિલોબાઇટ	(5) ટેરાબાઇટ
	(A) 1, 2, 3, 4, 5	(B) 3, 4, 5, 2, 1	(C) 1, 2, 3, 5, 4	(D) 1, 4, 3, 2, 5	

(64)	(1) મેયર	(2) સરપંચ	(3) મુખ્યમંત્રી	(4) પ્રધાનમંત્રી	(5) રાષ્ટ્રપતિ
	(A) 5, 4, 3, 2, 1	(B) 2, 1, 3, 4, 5	(C) 2, 3, 1, 4, 5	(D) 2, 1, 3, 5, 4	
(65)	(1) ખુશી	(2) મેઘધનુષ	(3) બાળક	(4) વરસાદ	
	(A) 4, 2, 3, 1	(B) 4, 2, 1, 3	(C) 1, 2, 3, 4	(D) 3, 2, 4, 1	
(66)	નીચે આપેલા વિકલ્પો પરથી તેમની તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવણી કરી પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (1) બીજ (2) ફળ (3) જમીન (4) ઝાડ (5) ફૂલ				
	(A) 3, 4, 2, 5, 1	(B) 3, 1, 4, 2, 5	(C) 3, 1, 4, 5, 2	(D) 4, 5, 2, 3, 1	
(67)	ઘડિયાળના બે કાંટા (મિનિટ - કલાક) વચ્ચે બનતા ખૂણાના વિપરીત કોણના માપના ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.				
	(1) 10:00 કલાક	(2) 01:00 કલાક	(3) 9:00 કલાક	(4) 6:00 કલાક	
	(A) 2, 4, 3, 1	(B) 4, 3, 1, 2	(C) 1, 3, 4, 2	(D) 2, 1, 3, 4	
(68)	કિંમતના ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો:				
	(અ) 1 ગૂણ રેતી	(બ) 5 કિલો લોખંડ	(ક) 10 ગ્રામ સોનું	(ડ) 6 નંગ ઈંટ	
	(A) ક, બ, અ, ડ	(B) ડ, અ, બ, ક	(C) અ, બ, ડ, ક	(D) ક, ડ, બ, અ	
(69)	(1) નિબંધ	(2) શબ્દ	(3) ફકરો	(4) અક્ષર	
	(A) 4, 2, 3, 1	(B) 1, 3, 2, 4	(C) 2, 4, 3, 1	(D) 1, 3, 4, 2	
(70)	(1) શર્ટ	(2) રેસા	(3) કાપડ	(4) દોરો	
	(A) 4, 2, 3, 1	(B) 1, 3, 2, 4,	(C) 2, 4, 3, 1	(D) 1, 3, 4, 2,	

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન નં. 71થી 84માં દર્શાવેલી વિગતો અનુસાર જવાબ લખો:

(71)	એક ટુકડીમાં મારી આગળ 16 માણસો ચાલે છે, પાછળ 12 માણસો ચાલે છે, તો ટુકડીમાં માણસની કુલ સંખ્યા કેટલી?			
	(A) 28	(B) 30	(C) 29	(D) 31
(72)	એક હરોળમાં એક બાળકનો બંને બાજુથી ક્રમ બારમો છે, તો હરોળમાં કુલ સંખ્યા કેટલી?			
	(A) 24	(B) 23	(C) 21	(D) 25
(73)	જો P એ Qનો ભાઈ છે. Q એ વ્યક્તિ Rનો પતિ છે. R એ Sની પુત્રી છે, તો Q તથા S વચ્ચે શો સંબંધ છે?			
	(A)માતા-પુત્ર	(B) જમાઈ- સસરા	(C) પતિ-પત્ની	(D) મા-દીકરો
(74)	બાબુભાઈને સાત પુત્રો છે. દરેક ભાઈને બે બહેન છે. જો બધાં જ સંતાનો અને માતા-પિતા સાથે રહેતા હોય, તો કુટુંબમા સભ્ય સંખ્યા કેટલી હોય?			
	(A) 10	(B) 13	(C) 12	(D) 11
(75)	એક છોકરી આંગળી ચીંધીને રીટાને કહે છે કે, "આ મારા સસરાના એકમાત્ર પુત્રની પુત્રી છે", તો એ છોકરીનો રીટા સાથેનો સંબંધ શું હોય?			
	(A) માતા-પુત્રી	(B) સાસુ-જમાઈ	(C) કાકી-ભત્રીજા	(D) મામી-ભાણેજ

(76) $(5^2)^2$ = ___________

(A) 3125 (B) 625 (C) 3275 (D) 3625

(77) 111^2 =________

(A) 12321 (B) 1234321 (C) 123421 (D) 124321

(78) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ નથી?

(A) 144 (B) 146 (C) 169 (D) 196

(79) એક સમારંભમાં હાથ મિલાવવાની સંખ્યા 105 છે. તો કેટલા વ્યક્તિઓએ આ સમારંભમાં હાજરી આપી હશે?

(A) 14 (B) 15 (C) 20 (D) 25

(80) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા અલગ પડે છે?

(A) 8 (B) 36 (C) 56 (D) 16

(81) 23 છોકરીઓ એકબીજાની પાછળ ઊભી છે. સીતા હરોળની શરૂઆતથી ચોથા સ્થાને છે. દિપાલીનું સ્થાન સીતાથી 7 સ્થાન પાછળ છે. તો દિપાલી છેડેથી કેટલામા નંબરે છે?

(A) 10 (B) 13 (C) 4 (D) 7

(82) જો ગઈ કાલની પહેલાનો દિવસ શુક્રવાર હોય, તો આવતી કાલ પછીનો દિવસ કયો હોય?

(A) મંગળવાર (B) બુધવાર (C) શુક્રવાર (D) શનિવાર

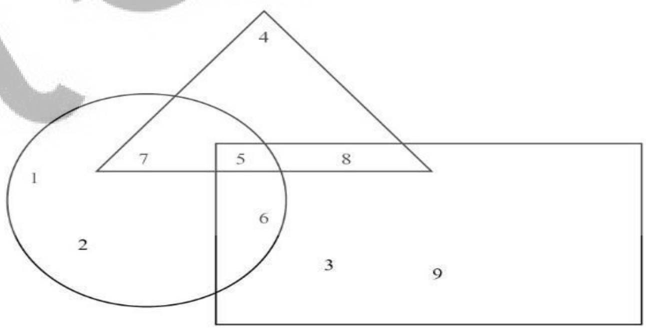
(83) જો મહિનાની 9 તારીખ રવિવારના આગલા દિવસે હોય, તો આ મહિનાની પહેલી તારીખે કયો વાર હશે?

(A) શુક્રવાર (B) શનિવાર (C) રવિવાર (D) સોમવાર

(84) આજે ટોમે જેરીને પરમ દિવસે બુધવારે મળવાનું કહ્યું, તો ગઈ કાલે કયો વાર ગયો?

(A) મંગળવાર (B) બુધવાર (C) સોમવાર (D) રવિવાર

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 85થી 89માં આકૃતિ પરથી પ્રશ્નોના જવાબ (3) ફકરો (4) અક્ષર લખો:



જ્યાં △ - વિદ્યાર્થીઓ જેને કબડ્ડીની રમત ગમે છે.

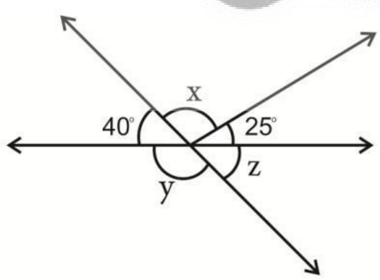
○ - વિદ્યાર્થીઓ જેને ક્રિકેટની રમત ગમે છે.

□ - વિદ્યાર્થીઓ જેને ક્રિકેટની રમત ગમે છે.

(85)	કેટલા વિદ્યાર્થીઓને કબડ્ડીની રમત ગમે છે?				
	(A) 21	(B) 24	(C) 31	(D) 11
(86)	કેટલા વિદ્યાર્થીઓને ખો-ખોની રમત ગમે છે?			
	(A) 21	(B) 25	(C) 31	(D) 11
(87)	કેટલા વિદ્યાર્થીઓને કબડ્ડી અને ખો-ખો બંને રમત ગમે છે?			
	(A)12	(B) 11	(C) 13	(D) 5
(88)	કેટલા વિદ્યાર્થીઓને કબડ્ડી અને ક્રિકેટ બંને ગમે છે?			
	(A) 12	(B) 11	(C) 13	(D) 5
(89)	કેટલા વિદ્યાર્થીઓને ત્રણેય રમત ગમે છે?			
	(A) 12	(B) 11	(C) 13	(D) 5

(90)	51થી 100નો સરવાળો કેટલો થાય?			
	(A) 3770	(B) 3775	(C) 3700	(D) 3705

વિભાગ - 2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી
(ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાન)

(91)	2, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 8 આપેલ માહિતીનો બહુલક .... છે.			
	(A) 2	(B) 5	(C) 2 અને 5	(D) 3, 6
(92)	કોઈ સંખ્યાના ત્રણ ગણા અને 11નો સરવાળો 32 છે, તો તે સંખ્યા .... છે.			
	(A) 6	(B) 7	(C) 8	(D) 9
(93)	રાજુના પિતાની ઉંમર રાજુની ઉંમરના ત્રણ ગણાથી 5 વર્ષ વધારે છે. જો તેના પિતાની ઉંમર 44 વર્ષ હોય, તો રાજુની ઉંમર .... વર્ષ છે.			
	(A) 11	(B) 12	(C) 13	(D) 14
(94)	90°નો પૂરકકોણ = ...			
	(A) ગુરુકોણ	(B) લઘુકોણ	(C) કાટકોણ	(D) કોટિકોણ
(95)	 આપેલ આકૃતિમાં x, y અને zની કિંમત અનુક્રમે .... છે.			
	(A) 115°, 140°, 40°	(B) 140°, 40°, 115°	(C) 140°, 115°, 40°	(D) 40°, 115°, 140°

(96) નીચેનામાંથી કઈ શરત ત્રિકોણની એકરૂપતાની શરત નથી?

(A) બાખૂબા (B) બાબાબા (C) ખૂખૂખૂ (D) ખૂબાખૂ

(97) 0.2 = ... %

(A) 0.002 (B) 0.02 (C) 20 (D) 2

(98) એક પુસ્તકની કિંમત ₹ 120 છે. દુકાનદાર તેને 10 % ખોટ સાથે વેચે, તો એક પુસ્તકની વેચાણકિંમત = ...

(A) ₹ 110 (B) ₹ 100 (C) ₹ 90 (D) ₹ 108

(99) 2 : 3 : 5 ગુણોત્તરનાં પદોને ટકાવારીમાં બદલતાં .... મળે.

(A) 20%, 30%, 50% (B) 50%, 30%, 20%

(C) 30%, 20%, 50% (D) 50%, 20%, 30%

(100) $\frac{5}{-11}$ .... $\frac{-5}{11}$

(A) > (B) < (C) = (D) ≠

(101) જો લંબચોરસની લંબાઈ અને પહોળાઈ બમણી કરવામાં આવે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ .... થાય.

(A) કંઈ ફેર ન પડે (B) બમણું થાય (C) ચાર ગણું થાય (D) અડધું થાય.

(102) $4m^2-3mn+8$માંથી $-m^2+5mn$ બાદ કરતાં .... મળે.

(A) $3m^2+8mn+8$ (B) $5m^2-8mn+8$ (C) $5m^2+8mn+8$ (D) $-3m^2-8mn+8$

(103) 1,027,000,000 = ...

(A) 1.027×10^9 (B) 1.027×10^8 (C) 10.27×10^9 (D) 1027×10^{-9}

(104) .... ને સંમિતિની રેખા 0 રેખા છે.

(A) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ (B) સમબાજુ ત્રિકોણ (C) વિષમબાજુ ત્રિકોણ (D) સમકોણ ત્રિકોણ

(105) ચતુષ્કોણ પિરામીડની ધાર (E) .... છે.

(A) 8 (B) 12 (C) 6 (D) 4

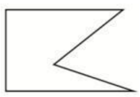
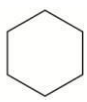
(106) લંબઘન .... ફલક (F) ધરાવે છે.

(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12

(107) બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 4 : 5 છે અને તેમનો સરવાળો 45 છે, તો x ચલ વડે સમીકરણ સ્વરૂપ .... દર્શાવાય.

(A) $\frac{4x}{5x} = 45$ (B) $4x + 5x = 45$ (C) $\frac{45}{x} = \frac{4}{5}$ (D) 4x x 5x = 9x

(108) નીચેનામાંથી કયો બહુકોણ અંતર્મુખ બહુકોણ કહી શકાય?

(A) (B)  (C)  (D)

(109)	પાયથાગોરિઅનની ત્રિપુટીની બે સંખ્યાઓ 3 અને 5 છે, તો ત્રીજી સંખ્યા .... છે.			
	(A) 2	(B) 4	(C) 6	(D) 10
(110)	બે ટેન્કરોમાં 850 લિટર અને 680 લિટર કેરોસિન સમાય છે. આ બંને ટેન્કરની ગુંજાશમાપવા માટે વધુમાં વધુ કેટલા લિટરનું કન્ટેનર (માપિયું) જોઈશે?			
	(A) 850 લિટર	(B) 680 લિટર	(C) 170 લિટર	(D) 3400 લિટર
(111)	સુતરાઉ કાપડ બનાવવાની પ્રક્રિયાનો સાચો ક્રમ કયો છે?			
	(A) કાંતવુ ⇨ પીંજવુ ⇨ ગૂંથવું		(B) પીંજવું ⇨ કાંતવું ⇨ ગૂંથવું	
	(C) પીંજવું ⇨ કાંતવું ⇨ વણવું		(D) કાંતવું ⇨ વણવું ⇨ પીંજવું	
(112)	પાણી અને તેલના મિશ્રણને અલગ કરવા કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે?			
	(A) ગાળણ	(B) બાષ્પીભવન	(C) નિતારણ	(D) એકેય નહિ
(113)	રોશની પાણીમાં મીઠું નાખે છે અને હલાવી દ્રાવ્ય કરે છે. શું આ ફેરફારને ઊલટાવી શકાય છે?			
	(A) સંમત	(B) અસંમત	(C) અંશત: સંમત	(D) એકેય નહિ
(114)	કરોડસ્તંભ મણકા જેવા નાનાં નાનાં કુલ કેટલા હાડકાં આવેલા હોય છે?			
	(A) 33	(B) 30	(C) 32	(D) 34
(115)	નીચેના પૈકી કયો સજીવ ઓછા પ્રમાણમાં મૂત્રનો ત્યાગ કરે છે?			
	(A) સિંહ	(B) વાઘ	(C) ગાય	(D) ઊંટ
(116)	ગીતા વક્રરેખાની લંબાઈ માપવા કઈ વસ્તુનો ઉપયોગ કરશે?			
	(A) મીટરપટ્ટી	(B) માપપટ્ટી	(C) દોરી	(D) આપેલ તમામ
(117)	કોઈ વસ્તુ એક નિશ્ચિત સમય અંતરાલ પછી પોતાની ગતિનું પુનરાવર્તન કરે છે. તેને શું કહે છે?			
	(A) સુરેખ ગતિ	(B) આવર્ત ગતિ	(C) વક્ર ગતિ	(D) અનિયમિત ગતિ
(118)	રવિના ઘરથી તેના મામાના ઘરનું અંતર 8250 મીટર છે. તો આ અંતર કિલોમીટરમાં કેટલું થાય?			
	(A) સુરેખ ગતિ	(B) આવર્ત ગતિ	(C) વક્ર ગતિ	(D) અનિયમિત ગતિ
(119)	પિનહોલ કેમેરા બનાવવા કઈ કઈ વસ્તુઓનો ઉપયોગ થાય છે?			
	(A) ખોખું	(B) ટ્રેસિંગ પેપર	(C) કાળું કાપડ	(D) આપેલ તમામ
(120)	કઈ ધાતુ સામાન્ય તાપમાને પ્રવાહી સ્વરૂપમાં મળી આવે છે?			
	(A) મરક્યુરી	(B) બ્રોમિન	(C) પારો	(D) (A) અને (C) બંને
(121)	પ્રકાશના પડછાયા માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સુસંગત છે?			
	(A) પદાર્થ અપારદર્શક હોવો જોઈએ.		(B) પદાર્થ પારદર્શક હોવો જોઈએ.	
	(C) પદાર્થનું કદ મોટું હોવું જોઈએ.		(D) પદાર્થ પર પ્રકાશ પસાર થવો જોઈએ નહિ.	
(122)	સીતાને ટાઇફોઇડ થયો છે, તો તેણે શું કરવું જોઈએ?			
	(A) પાણી ઊકાળીને પીવું જોઈએ.		(B) ડોક્ટરની સલાહ મુજબ દવા લેવી જોઈએ.	
	(C) તીખું-તળેલું ન ખાવું જોઈએ.		(D) આપેલ તમામ	

(123)	પાણીમાં રહેલી અદ્રાવ્ય અશુદ્ધિઓ ગાળવા માટે શેનો ઉપયોગ થાય છે?			
	(A) લિટમસપત્ર	(B) pH પેપર	(C) ફિલ્ટરપત્ર	(D) આપેલ તમામ
(124)	ક્રિયાશીલ કાદવમાં કેટલા ટકા પાણી હોય છે?			
	(A) 95 %	(B) 97 %	(C) 98 %	(D) 99 %
(125)	નીચેનામાંથી કઈ વન્ય પેદાશ **નથી?**			
	(A) ગુંદર	(B) મસાલા	(C) ફેવિક્વિક	(D) લાખ
(126)	સિવેજ એ શેનું મિશ્રણછે?			
	(A) કાર્બનિક ઘટકો	(B) અકાર્બનિક ઘટકો	(C) નિલંબિત દ્રવ્યો	(D) આપેલ તમામ
(127)	કોલસામાંથી કયા પદાર્થો મળે છે?			
	(A) કોક	(B) કોલગેસ	(C) કોલટાર	(D) તમામ
(128)	અગ્નિશામક સેવા માટે કયો નંબર ડાયલ કરવો જોઈએ?			
	(A) 101	(B) 102	(C) 104	(D) 108
(129)	વનસંરક્ષણ અધિનિયમનો હેતુ શો છે? (A) સ્થાનિક પ્રાણીજાતિનું સરક્ષણ (B) પ્રાકૃતિક વનસંરક્ષણ અને જાળવણી (C) સ્થાનિક આદિવાસી જાતિનું સરક્ષણ (D) જંગલની આસપાસ રહેતા લોકોની જરૂરિયાત માટે વન-કટાઈ			
(130)	કોલટાર લગભગ કેટલા પદાર્થોનું મિશ્રણ છે?			
	(A) 100	(B) 150	(C) 200	(D) 250
(131)	એક તાંતણાનો ઉપયોગ કરી કાપડ બનાવવાની પ્રક્રિયાને શું કહે છે?			
	(A) ગૂંથણ	(B) વણાટ	(C) કાંતણ	(D) પીંજવું
(132)	છાશમાંથી વધારાનું પાણી દૂર કરવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરશો?			
	(A) નિક્ષેપણ	(B) નિતારણ	(C) ગાળણ	(D) બાષ્પીભવન
(133)	કેલરીમૂલ્યને કયા એકમ વડે દર્શાવાય છે?			
	(A) કિગ્રા	(B) કિલોજૂલ	(C) કિલોજૂલ/કિલોગ્રામ	(D) એકેય નહિ
(134)	નીચે આપેલા સાધનો પૈકી કયા સાધનમાં વિદ્યુતકોષ વપરાતો નથી?			
	(A) ટોર્ચ	(B) રેડિયો	(C) રમકડાં	(D) ટ્યુબલાઇટ
(135)	ઘરના વિદ્યુત ઉપકરણોની સલામતી માટે કયું સાધન વપરાય છે?			
	(A) ફ્યુઝ	(B) MCB	(C) (A) અને (B) બંને	(D) એકેય નહિ
(136)	ડૉક્ટર આંખ, કાન, નાકની તપાસ માટે કયો અરીસો વાપરે છે?			
	(A) અંતર્ગોળ	(B) બહિંગોળ	(C) સમતલ	(D) એકેય નહિ

(137) એલેકઝાન્ડરે પેનિસિલિન શામાંથી બનાવી?

(A) ફૂગ (B) લીલ (C) યીસ્ટ (D) મોલ્ડ

(138) ભીંડાનો પિત્ત કયા સૂક્ષ્મજીવના કારણે થાય છે?

(A) બૅક્ટેરિયા (B) ફૂગ (C) વાઇરસ (D) લીલ

(139) ફળોના જામ અને રસની જાળવણી માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે?

(A) શર્કરા (B) તેલ (C) મીઠું (D) સોડિયમ મેટાબાયસલ્ફાઇટ

(140) પેશ્ચ્યુરાઇઝેશનની ક્રિયામાં દૂધને કેટલા તાપમાન સુધી લઈ જવામાં આવે છે?

(A) 60°C (B) 70°C (C) 80°C (D) 90°C

(141) ધાતુઓ કયા ગુણધર્મ ધરાવે છે?

(A) ટીપાઉપણું (B) તણાવપણું (C) વિદ્યુત-સુવાહક (D) આપેલ તમામ

(142) ધાતુના ઑક્સાઇડ કઈ પ્રકૃતિ ધરાવે છે?

(A) એસિડિક (B) બેઝિક (C) તટસ્થ (D) ક્ષારીય

(143) ફટાકડામાં વપરાતું અધાતુ તત્ત્વ કયું છે?

(A) પોટેશિયમ (B) સોડિયમ (C) સલ્ફર (D) ફોસ્ફરસ

(144) નબળા પ્રકાંડવાળી વનસ્પતિ કે જે ટટ્ટાર રહી શકતી નથી, તે જમીન પર ફેલાય છે તેને શું કહે છે?

(A) છોડ (B) ભૂપ્રસારી (C) ક્ષુપ (D) વેલાઓ

(145) 1 ટન કાગળ બનાવવા કેટલા પૂર્ણ વિકસિત વૃક્ષોનો નાશ કરવામાં આવે છે?

(A) 17 વૃક્ષો (B) 18 વૃક્ષો (C) 19 વૃક્ષો (D) 20 વૃક્ષો

(146) સમ્રાટ સમુદ્રગુપ્ત માટે નીચેનામાંથી કઈ બાબત લાગુ પડતી નથી?

(A) તેણે અશ્વમેધ યજ્ઞ કર્યો હતો.

(B) તેણે અનેક મંદિરો, વિહારો અને જૈન ઉપાશ્રયો બંધાવ્યા હતા.

(C) તેણે મગધની પાસેના પ્રયાગરાજ (અલાહાબાદ), સાકેત (અયોધ્યા) જીતી લઈ મગધનો વિસ્તાર વધાર્યો.

(D) એક સિક્કામાં તેને વીણા વગાડતો દર્શાવવામાં આવ્યો છે.

(147) નીચેનામાંથી કયો શાસક ગુપ્તવંશનો શાસક નથી?

(A) ચંદ્રગુપ્ત બીજો (B) વિષ્ણુગુપ્ત (C) કુમારગુપ્ત પહેલો (D) સ્કંદગુપ્ત

(148) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ભારતના દખ્ખણના ઉચ્ચપ્રદેશ માટે સાચું નથી ?

(A) તેમાંદુનિયાની સૌથી પ્રાચીન પર્વતમાળા અરવલ્લી આવેલી છે.

(B) ગંગા અને સતલુજ અરબ સાગરને મળે છે.

(C) તેમાંથી વિપુલ પ્રમાણમાં ખનીજો મળી આવે છે.

(D) તેની પૂર્વ દિશામાંપૂર્વઘાટ અને પશ્ચિમ દિશામાં પશ્ચિમઘાટ આવેલો છે.

(149)	જો તમે જંગલમાં દેવદાર, ચીડ, પાઇન વગેરે પ્રકારની વનસ્પતિ જોવો છો તો તમે નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું જંગલ જોઈ રહ્યા છો ? (A) મેન્ગ્રુવ જંગલ (B) પર્વતીય જંગલ (C) ઉષ્ણકટિબંધીય પાનખર જંગલ (D) સૂકાં ઝાંખરાંવાળું જંગલ
(150)	નીચેનામાંથીક્યારાજ્યમાશણનું ઉત્પાદનથતુંનથી ? (A)પશ્ચિમબંગાળ (B) બિહાર (C) રાજસ્થાન (D)અસમ
(151)	કર્કવૃત્ત કે મકરવૃત્ત પસાર ન થતું હોય તેવો ખંડ કયો છે? (A) ઓસ્ટ્રેલિયા (B) ઉત્તર અમેરિકા (C) યુરોપ (D) એશિયા
(152)	હું રાત્રે ઘરના દરવાજેથી બહાર નીકળી જમણી બાજુ ધ્રુવના તારાની દિશામાં 100 મીટર આગળ વધ્યો, તો મારા ઘરની કઈ દિશા તરફ દરવાજો હશે? (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ
(153)	સિંધુખીણમાંથી મળી આવેલા કયા અવશેષોના આધારે કહી શકાય કે, તેઓ સંગીતનો શોખ ધરાવતા હતા? (A) ઢોલક અને ખંજૂરી (B) હાર્મોનિયમ અને ઢોલક (C) વીણા અને તંબૂરા (D) શરણાઈ અને તબલાં
(154)	"તેની સભામાં વૃદ્ધ તેમજ યુવાનોની સભ્ય તરીકે પસંદગી કરવામાં આવતી હતી. તેના પ્રત્યેક સભ્યને રાજા ગણવામાં આવતો હતો. રાજ્યવહીવટ માટે પ્રમુખનેચૂંટીને પસંદ કરવામાં આવતો હતો." આ વર્ણન કઈ શાસન વ્યવસ્થાનું છે? (A) ગણરાજ્ય (B) રાજશાહી (C) લોકશાહી (D) સરમુખ્ત્યારશાહી
(155)	યુરોપિયન દેશોને ભારત આવવાનો જૂનો માર્ગ નીચેનામાંથી કયો હતો? (A) પોર્ટુગલ, વેનિસ, બગદાદ, ઈરાન, કાલિકટ (B) પોર્ટુગલ, કેપ ઓફ ગુડહોપ, મોઝામ્બિક, કાલિકટ (C) પોર્ટુગલ, રશિયા, સિંગાપુર, કોચીન (D) મોઝામ્બિક, કાલિકટ, સિંગાપુર, કોચીન
(156)	જો તમે જ્વાળામુખીવાળા વિસ્તારમાં રહેતા હો, તો તમને નીચેનામાંથી કયો લાભ થશે? (A) ધાતુમય ખનીજો ખૂબ જ ઓછી ઊંડાઈએથી મળશે. (B) જ્વાળામુખી ફાટે ત્યારે ખનીજતેલ બહાર નીકળે છે. (C) જ્વાળામુખી વિસ્તારમાં ઠંડી લાગતી નથી. (D) જ્વાળામુખીવાળા વિસ્તારમાં ભૂકંપની શક્યતા નહિવત્ છે.
(157)	નીચેના પૈકી કયા વિષયનો સમાવેશ સંયુક્ત યાદીમાં કરવામાં આવ્યો નથી? (A) ઉદ્યોગ (B) હવાઈ સેવાઓ (C) રોજગારી (D) વીજળી
(158)	દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં રહેલા લોકો 21મી માર્ચથી 23મી સપ્ટેમ્બરની વચ્ચે કઈ ઋતુ અનુભવશે ? (A) શિયાળો (B) ઊનાળો (C) ચોમાસું (D) મિશ્ર

(159)	નીચેનામાંથી કોણ ભારતની બંધારણસભાના સભ્ય તરીકે ન હતા ?				
	(A) સરોજિની નાયડુ	(B) ડો. બી.આર.આંબેડકર	(C) જવાહરલાલ નહેરુ	(D) ઇન્દિરા ગાંધી	
(160)	વાડી અદાલતના ન્યાયાધીશો કોની સમક્ષ પોતાના કાર્યભાર માટેશપથ લે છે?				
	(A) રાષ્ટ્રપતિ	(B) મુખ્યપ્રધાન	(C) રાજ્યપાલ	(D) ઉપરાષ્ટ્રપતિ	
(161)	મોઢેરાનાસૂર્યમંદિરમાંસૂર્યનીવિવિધકેટલીમૂર્તિઓઆવેલીછે?				
	(A) 6	(B) 8	(C) 5	(D) 12	
(162)	'લઠમાર હોળી' ઉત્તરપ્રદેશમાં ક્યાં ઉજવાય છે?				
	(A) બરસાના	(B) તેકાશી	(C) મથુરા	(D) રાયપુર	
(163)	તમિલ ભાષામાં 'પોંગલ'નો અર્થ શો થાય છે?				
	(A) ઉલેચવું	(B) ચલાવવું	(C) ઉકાળવું	(D) ઉમેરવું	
(164)	શીખ ધર્મમાં કેટલા ગુરુઓ થયા હતા?				
	(A) 24	(B) 20	(C) 14	(D) 10	
(165)	સમુદ્રની સપાટીની ચડ-ઊતરની ઘટનાને શું કહે છે?				
	(A) ગુરુત્વાકર્ષણબળ	(B) ભરતી-ઓટ	(C) હિમવર્ષા	(D) ગોળાષ્મી	
(166)	પેટ્રોલ અને ડીઝલથી ચાલતાં વાહનોનાં ધુમાડામાં કયો વાયુ હોય છે?				
	(A) નાઇટ્રસ ઑક્સાઇડ	(B) કાર્બન મોનોક્સાઇડ	(C) બેન્ઝોપાયરિન	(D) આપેલ તમામ	
(167)	પૃથ્વી પર જળસંસાધનનો મુખ્ય સ્રોત કયો છે?				
	(A) મહાસાગર	(B) વરસાદ	(C) સરોવર	(D) ભૂમિગત જળ	
(168)	લદાખની મુખ્ય નદી કઈ છે?				
	(A) ગંગા	(B) સિંધુ	(C) નર્મદા	(D) બ્રહ્મપુત્રા	
(169)	ભારતમાં જંગલોનું પ્રમાણ લગભગ કેટલા ટકા છે?				
	(A) 23%	(B) 33%	(C) 60%	(D) 11.18%	
(170)	નીચેનામાંથી કયા રણમાં ખનીજતેલ મળે છે?				
	(A) સહરા	(B) કચ્છ	(C) રાજસ્થાન	(D) સાઇબીરિયા	
(171)	ફોર્ટ વિલિયમ આજે કયા નામે ઓળખાય છે?				
	(A) ચેન્નાઈ	(B) માછલીપટ્ટમ	(C) કોલકાતા	(D) પોંડિચેરી	
(172)	દિલ્હી કઈ નદીના કિનારે વસેલું છે?				
	(A) ગંગા	(B) સતલુજ	(C) બ્રહ્મપુત્રા	(D) યમુના	
(173)	ગુજરાતની આગેવાની લેનાર ગરબડદાસ ક્યાંના મુખી હતા?				
	(A) આણંદ	(B) ઓખા	(C) દ્વારકા	(D) નડિયાદ	
(174)	‘ભારતીય નવજાગૃતિના જનક’ તરીકે કયા મહાનુભાવને ઓળખવામાં આવે છે?				
	(A) દયાનંદસરસ્વતી	(B) રવીન્દ્રનાથટાગોર	(C) રાજા રામમોહનરાય	(D) સ્વામી વિવેકાનંદ	

(175) CNG વાયુનું પૂરું નામ જણાવો.

(A) Compressed Natural Gas (B) Confirm Nitrogen Gas

(C) Concerned Natural Gas (D) Compressed Nuclear Gas

(176) પૃથ્વી સપાટીના કુલ ક્ષેત્રફળના લગભગ કેટલા ટકા ભાગ ભૂમિ દ્વારા રોકાયેલો છે?

(A) 71% (B) 21% (C) 78% (D) 29%

(177) કયા આવરણમાં એક સજીવ બીજા સજીવ સાથે જોડાઈને પોતાનું અસ્તિત્વ ટકાવે છે?

(A) વાતાવરણ (B) મૃદાવરણ (C) જલાવરણ (D) જીવાવરણ

(178) કચ્છ જિલ્લામાં જોવા મળતું કયું વિશિષ્ટ પક્ષી આજે ખૂબ જ ઓછી સંખ્યામાં જોવા મળે છે?

(A) ખડમોર (B) ગીધ (C) ઘોરાડ (D) ઘુડખર

(179) ખનીજો રાષ્ટ્રીય અર્થતંત્રનું શું છે?

(A) પાયો (B) આધારશીલા (C) આધારસ્તંભ (D) ધોરીનસ

(180) આપણા દેશમાં બધી અદાલતોમાં સૌથી ઊંચું સ્થાન કઈ અદાલતનું છે?

(A) નજીરી અદાલત (B) સર્વોચ્ચ અદાલત (C) વડી અદાલત (D) જિલ્લા અદાલત

પંચામૃત

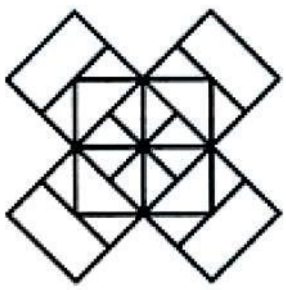
પ્રશ્નપત્ર - 5

વિભાગ-1 : માનસિક ક્ષમતા કસોટી

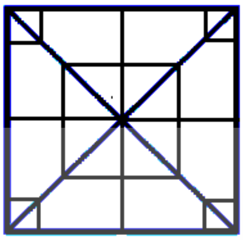
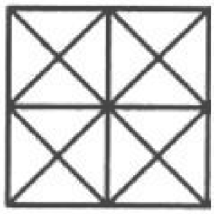
સૂચના: નીચેના પ્રશ્ન નં. 1થી 10માં ચોક્કસ **નિયમાનુસાર અંકશ્રેણી** આપવામાં આવેલ છે. તેમાં ?ના **સ્થાને** વિકલ્પમાંથી યોગ્ય અંક પસંદ **કરો**:

(1)	24, 2, 12, 125, 5, 25, 48, 6, ?			
	(A) 42	(B) 8	(C) 6	(D) 7
(2)	2, 9, 28, 65, ?			
	(A) 126	(B) 100	(C) 88	(D) 84
(3)	363, 484, 5105, ?			
	(A) 6116	(B) 626	(C) 6126	(D) 6146
(4)	245, 230, 200, 140, ?			
	(A) 160	(B) 20	(C) 80	(D) 60
(5)	15, 51, 16, 61, 17, ?			
	(A) 71	(B) 81	(C) 18	(D) 91
(6)	216, 125, 64, 27, ?			
	(A) 9	(B) 9	(C) 9	(D) 9
(7)	30, 42, 25, 37, 20, ?			
	(A) 30	(B) 40	(C) 47	(D) 32
(8)	4, 8, 9, 27, 16, 64, 25, ?			
	(A) 49	(B) 64	(C) 100	(D) 125
(9)	99, 90, 72, 45, ?			
	(A) 13	(B) 15	(C) 27	(D) 9
(10)	11, 14, 20, 29, ?			
	(A) 49	(B) 36	(C) 41	(D) 44

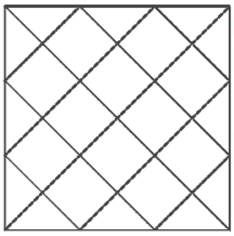
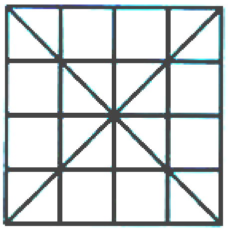
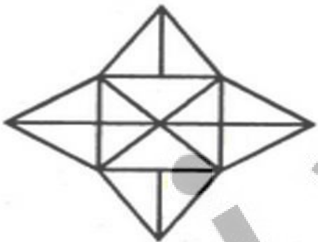
સૂચના: પ્રશ્ન નં. **11**થી **13**માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ચોરસ છે તે જણાવો:

(11) 

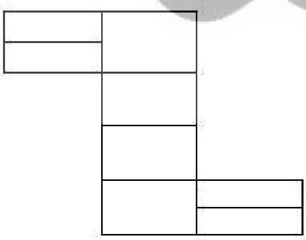
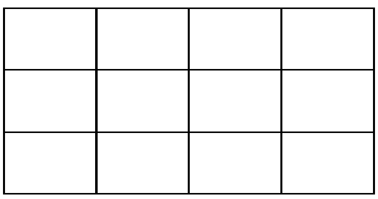
(A) 22 (B) 20 (C) 18 (D) 14

(12)		(A) 10	(B) 12	(C) 16	(D) 14
(13)		(A) 10	(B) 8	(C) 12	(D) 6

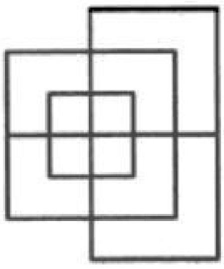
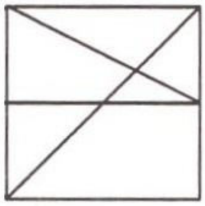
સૂચના: પ્રશ્ન નં. 14થી 16માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ત્રિકોણ છે તે જણાવો:

(14)		(A) 28	(B) 32	(C) 36	(D) 40
(15)		(A) 36	(B) 40	(C) 44	(D) 48
(16)		(A) 18	(B) 20	(C) 28	(D) 34

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 17 અને 18માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ છે તે જણાવો:

(17)		(A) 8	(B) 17	(C) 18	(D) 20
(18)		(A) 60	(B) 45	(C) 50	(D) 55

સૂચના: પ્રશ્ન નં. 19 અને 20માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં સળંગ રેખાઓની સંખ્યા કેટલી છે તે જણાવો:

(19)		(A) 13	(B) 15	(C) 17	(D) 19
(20)		(A) 7	(B) 8	(C) 9	(D) 6

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન 21થી 23માં આપેલા શબ્દના અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને તેમના મૂળાક્ષર પ્રમાણેની ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ લખો:

(21)	VIKASH			
	(A) I, K, A, S, H, V	(B) A, H, I, K, S, V	(C) V, I, A, K, S, H	(D) H, S, A, K, I, V
(22)	HISTORY			
	(A) HIORSTY	(B) HIOSRTY	(C) HIOSTRY	(D) HISORTY
(23)	PRINCE			
	(A) CEINPR	(B) INPRCE	(C) PRCENI	(D) PRCENI

(24)	જો BIRDને ACHJQSCE પ્રમાણે દર્શાવાય, તો RISEને દર્શાવવા માટે શું સાચું છે?			
	(A) SQHJTRDF	(B) QSHJRTDE	(C) QSJHTRFD	(D) QSJHRTFD
(25)	MIRACULOUS શબ્દમાંથી નીચેના પૈકી કયો શબ્દ બની શકે નહિ?			
	(A) SCAR	(B) MOLAR	(C) LOCUS	(D) SOLACE

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્ન નંબર 26 થી 30માં ગુજરાતી મૂળાક્ષરોને નીચે મુજબ અંકમાં દર્શાવીને સાચા વિકલ્પથી જવાબ આપો:

અંક	:	2	4	5	8	9
મૂળાક્ષર	:	ર	ગ	ડ	વ	ન

(26)	વડનગર એટલે?			
	(A) 84295	(B) 89542	(C) 85942	(D) 82459
(27)	ડગર = ?			
	(A) 589	(B) 942	(C) 542	(D) 285

(28)	નગ + વડ =?			
	(A) 179	(B) 971	(C) 917	(D) 791
(29)	નર – ડગ =?			
	(A) 83	(B) 38	(C) 146	(D) 16
(30)	નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે?			
	(A) વન – ડગ = ગડ		(B) વન – વગ = ડ	
	(C) નગર x ડ = 9		(D) ડગર > નગર	

સૂચના: **નીચે આપેલા 31થી 35 પ્રશ્નોમાં દરેકમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે . એક આકૃતિ બાકીની ત્રણ આકૃતિઓથી જુદી પડે છે. આ જુદી પડતી આકૃતિને શોધો:**

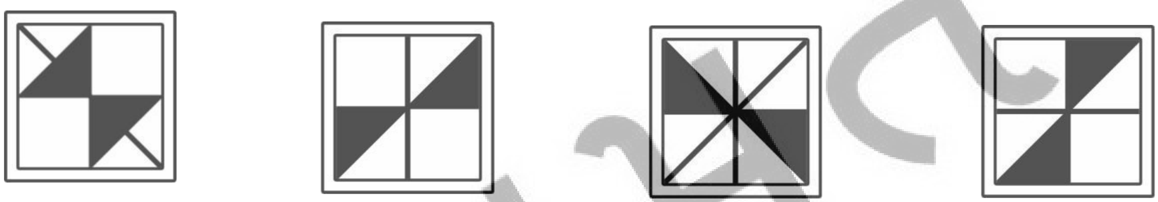
(31)

(A) (B) (C) (D)

(32)

(A) (B) (C) (D)

(33)



(A) (B) (C) (D)

(34)

(A) (B) (C) (D)

(35)

(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નંબર 36થી 40માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો માટે સૂચવેલી સાંકેતિક ભાષાને ધ્યાને લઈ ઉત્તર આપો:

(36)	જો ROSEનો કોડ 5372 અને CHAIRનો કોડ 91465 હોય, તો SEARCHનો કોડ શું હોઈ શકે?			
	(A) 724519	(B) 724591	(C) 724563	(D) 724536

(37) ABCD = IJKL ркдрлЛ MNOP = ?

(A) EFGH (B) WXYZ (C) QRST (D) UVWX

(38) ркЬрлЛ EDUCATION = 34185629 рк╣рлЛркп, ркдрлЛ COIN = ?

(A) 8729 (B) 8279 (C) 8972 (D) 8927

(39) ркЬрлЛ MARCH = APRIL рк╣рлЛркп, ркдрлЛ NOVEMBER = ?

(A) DECEMBER (B) JUNE (C) JANUARY (D) OCTOBER

(40) ABC : CDE рк╣рлЛркп, ркдрлЛ JKL : ?

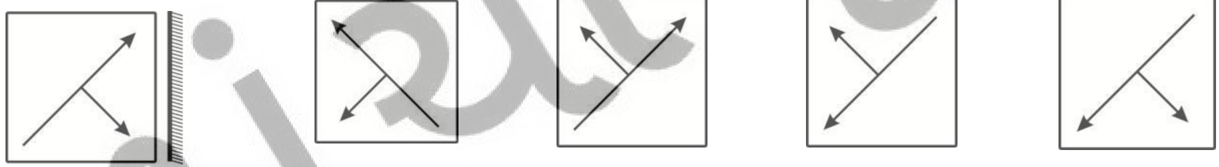
(A) MNL (B) LKJ (C) KLM (D) LMN

рк╕рлВркЪркирк╛: **ркирлАркЪрлЗ ркЖрккрлЗрк▓рк╛ 41ркерлА 50 рккрлНрк░рк╢рлНркирлЛркорк╛ркВ ркжрк░рлНрк╢рк╛рк╡рлЗрк▓ ркЪрк╛рк░ рк╡рк┐ркХрк▓рлНрккрлЛркорк╛ркВркерлА ркПркХ рк╡рк┐ркХрк▓рлНркк ркЕрк▓ркЧ рккркбрлЗ ркЫрлЗ ркдрлЗ рк╢рлЛркзрлЛ:**

(41)	(A) рккркВркЪркХрлЛркг	(B) рк╖ркЯрлНркХрлЛркг	(C) ркЕрк╖рлНркЯркХрлЛркг	(D) рк╡рк░рлНркдрлБрк│
(42)	(A) ркЯрк┐ркХрк┐ркЯркЪрлЗркХрк░	(B) ркбрлНрк░рк╛ркЗрк╡рк░	(C) рк▓рлЛркХрлЛ-рккрк╛ркЗрк▓ркЯ	(D) рккрк╛ркЗрк▓ркЯ
(43)	(A) рк░рлВрккрк┐ркпрлЛ	(B) ркбрлЛрк▓рк░	(C) ркмрк┐ркЯркХрлЛркЗрки	(D) рккрк╛ркЙркирлНркб
(44)	(A) рк╕рк╛рккрлНркдрк╛рк╣рк┐ркХ	(B) рккрк╛ркХрлНрк╖рк┐ркХ	(C) ркжрлИркирк┐ркХ	(D) рк╡рк╛рк░рлНрк╖рк┐ркХ
(45)	(A) ркерк░рлНркорлЛркорлАркЯрк░	(B) ркХрк┐рк▓рлЛркорлАркЯрк░	(C) ркмрлЗрк░рлЛркорлАркЯрк░	(D) ркУркбрлЛркорлАркЯрк░
(46)	(A) ркХрлЛрк░рлЛркирк╛	(B) рк╢рк░ркжрлА	(C) ркЕркЫркмркбрк╛ркВ	(D) ркХрлЛрк▓рлЗрк░рк╛
(47)	(A) 8, 1	(B) 16, 1	(C) 9, 1	(D) 4, 1
(48)	(A) ABC	(B) GHI	(C) MNO	(D) RST
(49)	(A) ркоркирлА ркУрк░рлНркбрк░	(B) рккрлЛрк╕рлНркЯркХрк╛рк░рлНркб	(C) ркЪрлЗркХ	(D) ркЯрк┐ркХрк┐ркЯ
(50)	(A) ркбрлЙ. рк╡рк┐ркХрлНрк░рко рк╕рк╛рк░рк╛ркнрк╛ркИ	(B) рк╕рлА. рк╡рлА. рк░рк╛ркорки	(C) ркЖрк░рлНркпркнркЯрлНркЯ	(D) рк▓рлАрк▓рк╛рк╡ркдрлА

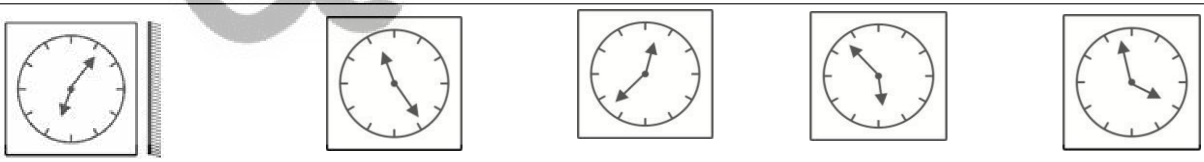
рк╕рлВркЪркирк╛: **ркирлАркЪрлЗ ркЖрккрлЗрк▓рк╛ 51ркерлА 55 рккрлНрк░рк╢рлНркирлЛркорк╛ркВ ркЕрк░рлАрк╕рк╛ркирлА ркЫрк╛albumркк ркЖрккрлЗрк▓рлА ркЫрлЗ, ркдрлЛ рк╕рк╛ркЪрлЛ ркЬрк╡рк╛ркм рк╢рлЛркзрлАркирлЗ рк▓ркЦрлЛ:**

(51)



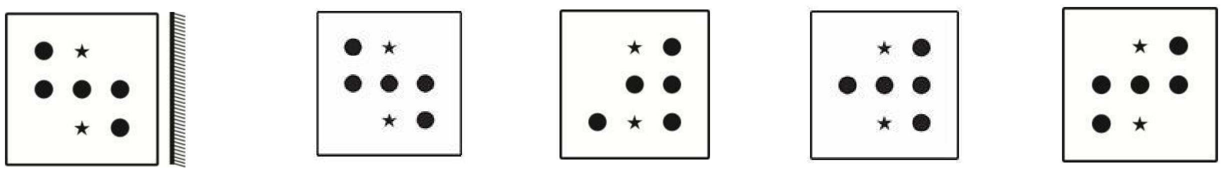
(A) (B) (C) (D)

(52)

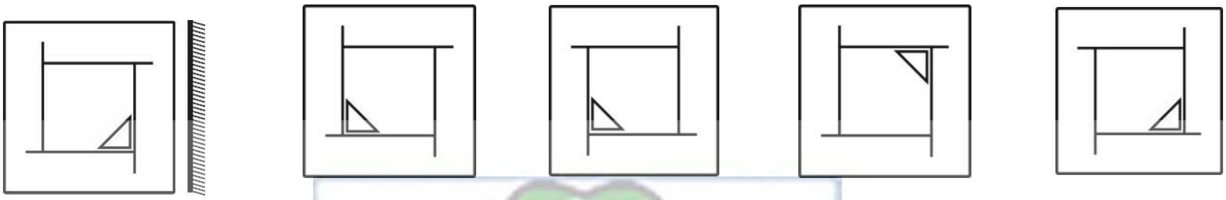


(A) (B) (C) (D)

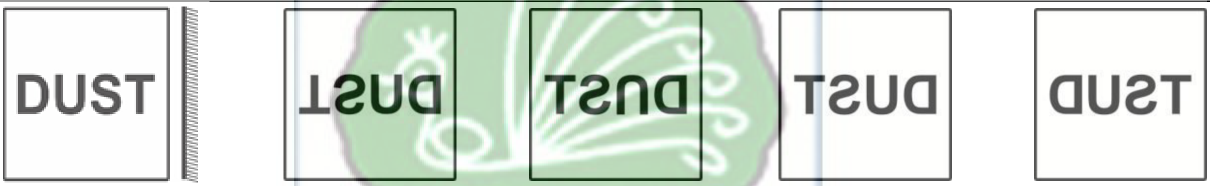
(53)



(A) (B) (C) (D)

(54) 

(A) (B) (C) (D)

(55) 

(A) (B) (C) (D)

સૂચના: પ્રશ્ન નંબર 56થી 65માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાને રાખી પ્રશ્નાર્થ વડે દર્શાવેલ સ્થાન પર બંધબેસતો વિકલ્પ પસંદ કરો:

(56) ડોક્ટર : રોગ :: પોલીસ : ?
(A) ગુનો (B) ચોર (C) ચોરી (D) સજા

(57) Bba : aBB :: Sst : ?
(A) Rsu (B) sSu (C) rSU (D) ttS

(58) થર્મોમીટર : શરીરનું તાપમાન :: બેરોમીટર : ?
(A) દૂધની ઘનતા (B) સમુદ્રની ઊંચાઈ (C) વાતાવરણનું દબાણ (D) વાહનની ગતિ

(59) ગાજર : વિટામિન A :: સૂર્યનું કિરણ : ?
(A) વિટામિન B (B) વિટામિન C (C) વિટામિન D (D) વિટામિન K

(60) અભ્યાસ : જ્ઞાન :: કામ : ?
(A) અનુભવ (B) સેવા (C) નિમણૂક (D) પ્રયોગ

(61) ડાકોર : રણછોડરાય :: પાવાગઢ: ?
(A) મહાકાળી મા (B) અંબા મા (C) ખોડિયાર મા (D) ચામુંડા મા

(62) રેલવે : ટ્રેક :: વિમાન : ?
(A) મુસાફર (B) એરપોર્ટ (C) પ્લેટફોર્મ (D) રન-વે

(63) વલસાડ : હાફુસ :: કચ્છ : ?
(A) મગફળી (B) દાડમ (C) ખારેક (D) જમરૂખ

(64) ભરૂચ : મનસુખભાઈ વસવા :: નવસારી : ?
(A) સી. આર. પાટીલ (B) સંગીતાબેન પાટીલ (C) પિયૂષ દેસાઈ (D) આર. સી. પટેલ

(65) યુરિયા : DAP :: છાણિયું ખાતર : ?
(A) વર્મી કમ્પોસ્ટ (B) એમોનિયમ સલ્ફેટ (C) NPK (D) પોટાશ

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ
પંચામૃત

સૂચના: નીચે આપેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક 66થી 69માં જો +નો અર્થ –, –નો અર્થ +, xનો અર્થ ÷ અને ÷નો અર્થ x થતો હોય તે મુજબ ચિહ્નો બદલી સાદું રૂપ આપતાં શો જવાબ આવે તે વિકલ્પોમાંથી શોધો:

(66) [(9 – 4) + 13] – [(4 ÷ 3) x 6]

(A) (–54) (B) 2 (C) (–2) (D) 54

(67) [(27 x 3) ÷ 3] x [(14 x 2) + 4]

(A) 81 (B) 837 (C) 9 (D) 18

(68) $(5^3 \times 5^2) \div (2^4 + 2^3) - (2 \div 5)$

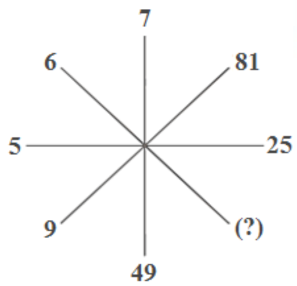
(A) 50 (B) 20 (C) 12 (D) 1010

(69) $[(2^4 \div 5) \times 2^4] \div [7^2 \times (3^2 + 2)]$

(A) 53 (B) 35 (C) 40 (D) 50

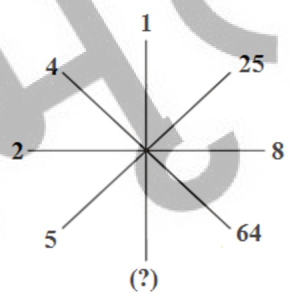
સૂચના: પ્રશ્ન ક્રમાંક 70થી 90માં દર્શાવેલી વિગતો અનુસાર જવાબ લખો:

(70) આપેલ આકૃતિમાં (?) ચિહ્નના સ્થાને કઈ સંખ્યા લખાય?



(A) 1 (B) 216 (C) 36 (D) 3

(71) આપેલ આકૃતિમાં (?) ચિહ્નના સ્થાને કઈ સંખ્યા લખાય?



(A) 3 (B) 1 (C) 1000 (D) 1111

(72) એક હરોળમાં કુલ 40 વિદ્યાર્થીઓ છે. તેમાંથી ધ્યાનીનો ક્રમ ડાબેથી 24મો છે, તો જમણેથી ધ્યાનીનો ક્રમ કયો હશે?

(A) 18 (B) 16 (C) 17 (D) 15

(73) એક હરોળમાં મહેશનો ક્રમ ડાબી બાજુથી પાંચમો અને રમેશનો ક્રમ જમણી બાજુથી છઠ્ઠો છે. જો તેઓ પરસ્પર સ્થાન બદલે તો મહેશ ડાબી બાજુથી દસમા ક્રમે જાય છે. તો હરોળમાં કુલ કેટલા બાળકો હશે?

(A) 10 (B) 14 (C) 13 (D) 15

(74) પરેશ એક હરોળમાં મધ્ય સ્થાને 10 નંબર પર બેઠેલ છે. આ હરોળમાં કુલ કેટલી સંખ્યા થાય?

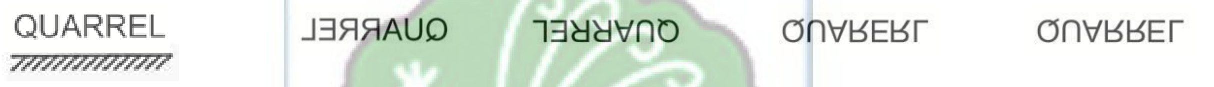
(A) 20 (B) 19 (C) 22 (D) 24

(75)	એક સ્ત્રી આંગળી ચીંધીને કહે છે કે, ગાડું ચલાવનારની સાસુ અને મારી સાસુ એ મા-દીકરી થાય, તો મારી અને ગાડું ચલાવનાર વચ્ચે શું સંબંધ હોય? (A) જમાઈ-નણંદ (B) સાસુ-નણદોઈ (C) દિયર-ભાભી (D) પુત્રવધૂ-સસરા
(76)	Bનો પુત્ર A છે અને Cના પિતા B છે. Cની બહેન D છે. તો Dનો A સાથે શો સંબંધ છે? (A) પિતા (B) પુત્ર (C) ભાઈ (D) દાદા
(77)	એક છોકરાનો પરિચય આપતાં નેહાએ કહ્યું કે , તેની માતા એ મારી સાસુનો એકનો એક દીકરો છે. તો નેહાનો આ છોકરા સાથે શો સંબંધ થાય? (A) પત્ની (B) કાકી (C) ભાભી (D) માતા
(78)	સોહમ, રોહન અને મોહિતની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 36 વર્ષ છે. સોહમ કરતાં રોહન 1 વર્ષ મોટો છે. સોહમ કરતાં મોહિત 2 વર્ષ મોટો છે. જો સોહમની ઉંમર a, રોહનની ઉંમર b અને મોહિતની ઉંમર c હોય, તો નીચેના પૈકી શું સાચું છે? (A) a = 10 વર્ષ, b = 12 વર્ષ, c = 14 વર્ષ (B) a = 10 વર્ષ, b = 12 વર્ષ, c = 13 વર્ષ (C) a = 11 વર્ષ, b = 12 વર્ષ, c = 13 વર્ષ (D) a = 13 વર્ષ, b = 12 વર્ષ, c = 11 વર્ષ
(79)	માતા પોતાની પુત્રીને કહે છે કે, તારા જન્મ સમયે મારી ઉંમર તારી ઉંમર કરતાં છ ગણી હતી અને પાંચ વર્ષ બાદ મારી ઉંમર તારી ઉંમર કરતાં 7 ગણી હતી. તો માતાની હાલની ઉંમર કેટલી? (A) 25 વર્ષ (B) 30 વર્ષ (C) 35 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
(80)	અર્જુન અને રોકીની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 70 વર્ષ છે. 5 વર્ષ પહેલાં અર્જુનની ઉંમર રોકીની ઉંમરથી અડધી હતી. તો અર્જુનની હાલની ઉંમર કેટલી? (A) 20 વર્ષ (B) 40 વર્ષ (C) 25 વર્ષ (D) 45 વર્ષ
(81)	સૂર્યોદય વખતે તમારો ચહેરો સૂર્ય સામે હોય, તો તમારો જમણો હાથ જમણી તરફ લંબાવતાં કઈ દિશા બતાવશે? (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ
(82)	"પીછે મૂડેગા ... સામને દેખ" - આ સ્થિતિમાં માર્ચ કરતો સૈનિક કેટલા અંશના ખૂણે ફરશે? (A) 90° (B) 180° (C) 60° (D) 270°
(83)	પૂર્વ = નૈઋત્ય અને અગ્નિ = પશ્ચિમ હોય, તો દક્ષિણ = ? (A) ઈશાન (B) ઉત્તર (C) વાયવ્ય (D) નૈઋત્ય
(84)	એક જહાજ ઉત્તર દિશામાં જઈ રહ્યું છે. જો તે પોતાની જમણી તરફ 180°નો ખૂણો બનાવે, તો હવે તે કઈ દિશામાં જતું હશે? (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ
(85)	પુષ્પા દક્ષિણ દિશામાં મુખ રાખી 200 કિમી અંતર કાપે છે. ત્યાર બાદ જમણી દિશામાં 400 કિમી અંતર કાપે છે. ત્યાર બાદ ફરીથી જમણી દિશામાં 200 કિમી અંતર કાપે છે, તો શરૂઆતના સ્થાન અને અંતિમ સ્થાન વચ્ચેનું અંતર .... મળે. (A) 400 કિમી (B) 800 કિમી (C) 200 કિમી (D) 1200 કિમી

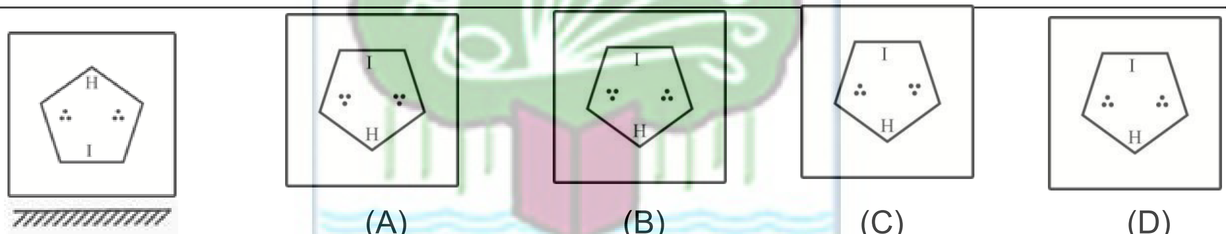
(86) 9 ફેબ્રુઆરી, 2020ના રોજ રવિવાર હોય, તો 16 માર્ચ, 2020ના રોજ કયો વાર હોય?

(A) શુક્રવાર (B) શનિવાર (C) રવિવાર (D) સોમવાર

સૂચના: નીચે આપેલા 87થી 90માં જળપ્રતિબિંબની છાપ આપેલી છે, તો સાચો જવાબ શોધીને લખો:

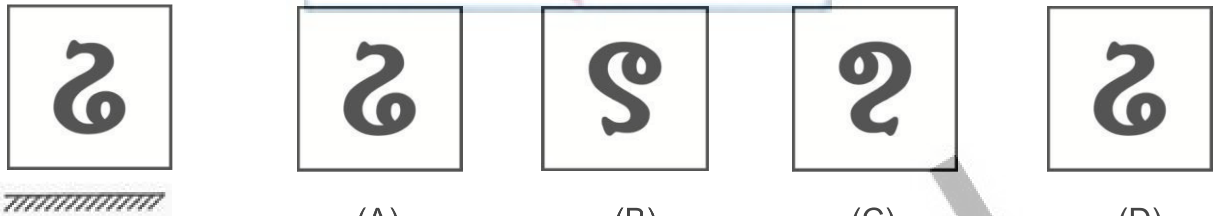
(87)


(A) (B) (C) (D)

(88)

(A) (B) (C) (D)

(89)

(A) (B) (C) (D)

(90)

(A) (B) (C) (D)

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ
પંચામૃત

વિભાગ - 2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી

(ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાન)

(91) પાયથાગોરસ ત્રિપુટી પૈકી એક અંક 2m હોય તો બાકીના બે અંક કયા હોય?

(A) m^2-1 અને m^2+1 (B) 2m અને m^2-1 (C) 2m અને m^2+1 (D) એક પણ નહિ

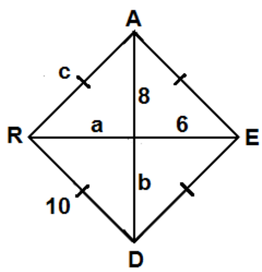
(92) 1 થી 20 અંકો લખેલી 20 ચબરખીઓ એક ખોખામાં મૂકેલી છે યાદૃચ્છિક રીતે એક ચબરખી ઉચકતા તે પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા મળે તેની સંભાવના........ છે?

(A) $\frac{4}{20}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) (A) અને (B) બંને (D) એક પણ નહિ

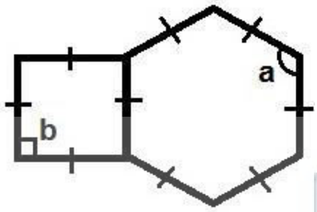
(93) સ્તંભ-આલેખને ....પણ કહે છે.

(A) BARGRAPH (B) PICTOGRAPH (C) HISTOGRAM (D) π-CHART

(94) DEAR સમબાજુ ચતુષ્કોણ હોય, તો a, b, c, ના મુલ્ય .... મળે.



(A) 10, 8, 6 (B) 6, 10, 8 (C) 8, 6, 10 (D) 6, 8, 10

(95) 

આપેલ નિયમિત બહુકોણ માટે a =......... અને b =...........

(A) 90, 120 (B) 90, 60 (C) 120, 90 (D) 60, 90

(96) એક લંબચોરસની પરિમિતિ 13 સેમી અને તેની પહોળાઈ $2\frac{2}{3}$ સેમી હોય, તો તેની લંબાઈ = ... સેમી

(A) $2\frac{3}{4}$ (B) $3\frac{3}{4}$ (C) $4\frac{2}{3}$ (D) $3\frac{2}{3}$

(97) વિધાન P : પૂર્ણ સંખ્યા 0 પાસે તેના પહેલા આવતી કોઈ સંખ્યા નથી.

વિધાન Q : બે અંકોની સંખ્યા પછી આવતી સંખ્યા હંમેશા બે અંકની જ હોય છે.

વિધાન R : 40ને રોમન અંકમાં XL વડે દર્શાવાય છે.

(A) માત્ર વિધાન P ખોટું છે. (B) માત્ર વિધાન Q ખોટું છે.

(C) માત્ર વિધાન R ખોટું છે. (D) ત્રણેય વિધાન સાચા છે.

(98) નીચેની સંખ્યા માંથી સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યા કઈ નથી?

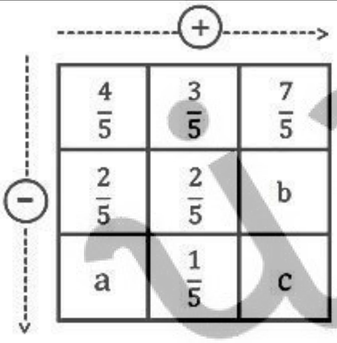
(A) 81 અને 16 (B) 18 અને 35 (C) 15 અને 37 (D) 30 અને 415

(99) 3D આકાર માટે કઈ જોડ ખોટી છે?

(A) રોડ રોલર – નળાકાર (B) લાડુ - ગોલક (C) દિવાસળીની પેટી - લંબઘન (D) પુસ્તક - શંકુ

(100) (–25) – (–42) .... (–42) – (–25)

(A) = (B) > (C) < (D) ≥

(101) 

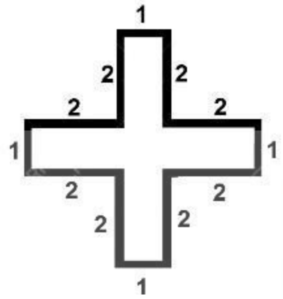
આપેલ કોષ્ટકમાં a, b અને cના મૂલ્યો જણાવો.

(A) a = $\frac{4}{5}$, b = $\frac{3}{5}$, c = $\frac{2}{5}$ (B) a = $\frac{4}{5}$, b = $\frac{2}{5}$, c = $\frac{3}{5}$

(C) a = $\frac{3}{5}$, b = $\frac{2}{5}$, c = $\frac{4}{5}$ (D) a = $\frac{2}{5}$, b = $\frac{4}{5}$, c = $\frac{3}{5}$

(102) 0.125 અતિસંક્ષિપ્ત સ્વરૂપે લખાય છે?

(A) $\frac{125}{10}$ (B) $\frac{125}{100}$ (C) $\frac{125}{1000}$ (D) $\frac{1}{8}$

(103)	 આકૃતિની પરિમિતિ =.................... (A) 12 (B) 24 (C) 20 (D) 22
(104)	$2x \times 3y \times 4z$ = ... (A) 24 xyz (B) $x^2y^3z^4$ (C) $2xyz$ (D) $42xyz$
(105)	ઘડિયાળમાં બપોરના 2:00 વાગે બે કાંટા વચ્ચે બનતો ખૂણો .... હોય. (A) લઘુકોણ (B) ગુરુકોણ (C) કાટકોણ (D) સરળકોણ
(106)	આપેલી આકૃતિ શું સૂચવે છે? (A) સરળ બંધ વક્ર (B) બંધ વક્ર કે જે સરળ નથી (C) સરળ વક્ર જે બંધ નથી (D) વક્ર જે સરળ નથી
(107)	બે પૂર્ણ સંખ્યાઓનો તફાવત 66 છે. જો તેમનો ગુણોત્તર 2:5 હોય, તો તે સંખ્યાઓ .... છે. (A) 44 અને 110 (B) 55 અને 220 (C) 66 અને 110 (D) 50 અને 20
(108)	ચોરસના વિકર્ણો માટે શું સાચું છે ? (A) વિકર્ણો એકરૂપ હોય (B) વિકર્ણો દુભાગે (C) વિકર્ણો કાટખૂણે છેદે (D) ત્રણેય
(109)	25 અને 26ના વર્ગો વચ્ચે .... સંખ્યાઓ આવશે. (A) 50 (B) 52 (C) 51 (D) એક પણ નહિ
(110)	$\frac{-5}{11}$ની વિરોધીની વ્યસ્ત સંખ્યા __________ મળે. (A) $\frac{-11}{5}$ (B) $\frac{11}{5}$ (C) $2\frac{1}{5}$ (D) (B) અને (C) બંને
(111)	લાઈકેન એ કયા બે સજીવ વચ્ચેનું સજીવન છે? (A) લીલ અને ફૂગ (B) ફૂગ અને બેક્ટેરિયા (C) બેક્ટેરિયા અને લીલ (D) બેક્ટેરિયા અને પ્રજીવ
(112)	ખોરાકના પેકિંગ માટે કઈ ધાતુ ઉપયોગી છે? (A) કેલ્શિયમ (B) તાંબું (C) એલ્યુમિનિયમ (D) કેલ્શિયમ
(113)	કયો વાયુ ગ્લોબલ વોર્મિંગ માટે જવાબદાર છે? (A) નાઇટ્રોજન ઓક્સાઈડ (B) સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ (C) ઓઝોન (D) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

(114) થર્મોમીટરમાં કયુ પ્રવાહી વપરાય છે?

(A) પાણી (B) સ્પિરિટ (C) મર્ક્યુરી (D) કેરોસીન

(115) ખાવાના સોડાનું રાસાયણિક નામ કયું છે?

(A) સોડિયમ કાર્બોનેટ (B) સોડિયમ ક્લોરાઇડ

(C) સોડિયમ હાઇડ્રોજન કાર્બોનેટ (D) સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ

(116) માછલી શાના દ્વારા શ્વસન કરે છે?

(A) શ્વસનછિદ્ર (B) શ્વાસનળી (C) ત્વચા (D) ઝાલર

(117) પાચકરસોનો સ્રાવ કરતી ગ્રંથિ કઈ છે?

(A) લાળ (B) યકૃત (C) સ્વાદુપિંડ (D) ત્રણેય

(118) રુધિર ગાળવાની ક્રિયા કયા અવયવમાં થાય છે?

(A) ધમની (B) શિરા (C) મૂત્રપિંડ (D) ફેફસાં

(119) નીચે પૈકી માંસલ ફળ કયું છે?

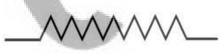
(A) કેરી (B) વટાણા (C) ભીંડા (D) બદામ

(120) એક નેનો સેકન્ડ એ એક સેકન્ડનો કેટલામો ભાગ છે?

(A) 10000મો ભાગ (B) 1000000મો ભાગ (C) એક કરોડમો ભાગ (D) એક અબજમો ભાગ

(121) વિદ્યુતબલ્બ માટે કઈ સંજ્ઞા વપરાય છે?

(A) (B) (C)

(D) 

(122) એક દિવસની કેટલી સેકન્ડ થાય?

(A) 86400 સેકન્ડ (B) 3600 સેકન્ડ (C) 60 સેકન્ડ (D) 48000 સેકન્ડ

(123) સમતલ અરીસામાં કેવું પ્રતિબિંબ મળે છે?

(A) ચત્તું (B) ઊલટું (C) વાસ્તવિક (D) વસ્તુ કરતાં નાનું

(124) અનુસ્રવણ દ્વારા પાણી

(A) જમીનમાં ઉતરે છે. (B) હવામાં ઊડી જાય છે.

(C) પ્રદૂષિત થાય છે. (D) મૂળ દ્વારા પ્રકાંડ સુધી પહોંચે છે.

(125) નીચેનામાંથી કઈ પ્રાણીજ પેદાશ છે?

(A) ગુંદર (B) રબર (C) જડીબુટ્ટી (D) મધ

(126) નીચેનામાંથી કયો રોગ પાણીથી ફેલાતો નથી?

(A) કોલેરા (B) ટાઇફોઇડ (C) કમળો (D) બેરીબેરી

(127) શેતુરનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?

(A) એપિસ ઇન્ડિકા (B) બોમ્બેક્સ મોરી (C) મસ્કા ડો મેસ્ટિકા (D) મોરસ આલ્બા

(128) મીણનું પીગળવું કયા પ્રકારનો ફેરફાર છે?

(A) ઊલટાવી શકાય તેવો (B) ભૌતિક ફેરફાર (C) (A) અને (B) બંને (D) ઊલટાવી ન શકાય તેવો

(129) ઠંડી હવા ગરમ હવા કરતાં કેવી હોય છે?

(A) ધીમી (B) ભારે (C) હલકી (D) ભેજવાળી

(130) ભૂમિના કયા સ્તરને મધ્યસ્તર કહે છે?

(A) A સ્તર (B) B સ્તર (C) C સ્તર (D) આધાર સ્તર

(131) 2,4-D કયા પ્રકારનું રસાયણ છે?

(A) જંતુનાશક (B) નીંદણનાશક (C) ફૂગનાશક (D) પેસ્ટનાશક

(132) નીચેના પૈકી કયો હળનો ભાગ નથી?

(A) ફાલ (B) જોત (C) હળશાફ્ટ (D) ઓરણી

(133) PET એ શું છે?

(A)પોલિસ્ટર (B) થર્મોસેટિંગ પ્લાસ્ટિક (C) થર્મોપ્લાસ્ટિક (D) નાયલોન

(134) દુનિયામાંથી લગભગ નાબુદ થયેલ રોગ કયો છે?

(A) મલેરિયા (B) ક્ષય (C) શીતળા (D) કોલેરા

(135) નીચેના પૈકી શાનો ઉપયોગ સ્ટીલના ઉત્પાદનમાં થાય છે?

(A) બિટ્યૂમિન (B) કોલટાર (C) કોક (D) કોલસો

(136) નીચેનામાંથી કયો કુદરતી પદાર્થ નથી?

(A) રબર (B) હવા (C) સાબુ (D) ફળો

(137) આગ બુઝાવવા શાનો ઉપયોગ થઈ શકશે નહિ?

(A) પાણી (B) ઓક્સિજન (C) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (D) રેતી

(138) ભારતનું પ્રથમ આરક્ષિત જંગલ કયું છે?

(A) ગીર (B) સાતપુડા (C) ડાંગ (D) પોળો

(139) વનસ્પતિને પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે કયા વાયુની જરૂર હોય છે?

(A) ઓક્સિજન (B) નાઇટ્રોજન (C) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (D) સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ

(140) કયું વન્યપ્રાણી ખેડૂતના મિત્ર તરીકે ગણવામાં આવે છે?

(A) ઉંદર (B) સાપ (C) જંગલી ભેસ (D) હરણ

(141) સૌથી મોટો કોષ કયો છે?

(A) મરઘીનું ઈંડુ (B) શાહમૃગનુ ઈંડું (C) મનુષ્યના રકતકણ (D) હાથીનો ચેતાકોષ

(142) IVFનો શો અર્થ છે?

(A) શરીરની અંદર ફલન (B) શરીરની બહાર ફલન (C) ફલન નિષ્ફળ થવું (D) ફલન ન થવું

(143) નીચેના પૈકી કઈ રચના બહુકોષી છે?

(A) શુક્રકોષ (B) અંડકોષ (C) યુગ્મનજ (D)

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન
પંચામૃત

(144)	ચેપી રોગોનું મુખ્ય વાહક કોણ છે?				
	(A) માખી	(B) કીડી	(C) ડ્રેગન માખી	(D) કરોળિયો	
(145)	વિષુવવૃત્તીય વર્ષાવનો ક્યાં આવેલા છે?				
	(A) દક્ષિણ એશિયા	(B) મધ્ય અમેરિકા	(C) મધ્ય આફ્રિકા	(D) ત્રણેય	
(146)	'કવિકાલસર્વજ્ઞ' તરીકે કોને ઓળખવામાં આવે છે?				
	(A) કાલિદાસ	(B) ભારવિ	(C) હેમચંદ્રાચાર્ય	(D) કલ્હણ	
(147)	'ઢાઈ દિન કા ઝોંપડા' મસ્જિદ કયા શહેરમાં આવેલી છે?				
	(A) ફિરોજપુર	(B) દિલ્હી	(C) અમદાવાદ	(D) અજમેર	
(148)	બાબર અને ઇબ્રાહિમ લોદી વચ્ચે કયું યુદ્ધ થયું હતું?				
	(A) પાનિપત	(B) બક્સર	(C) તરાઈ	(D) પ્લાસી	
(149)	કોણાર્કનું સૂર્યમંદિર હાલ કયા રાજ્યમાં આવેલ છે?				
	(A) ગુજરાત	(B) બિહાર	(C) ઓડિશા	(D) ઉત્તરપ્રદેશ	
(150)	ભારતમાં કયા આદિવાસી લોકો તોપોનું નિર્માણ કરી શકતા હતા?				
	(A) અહોમ લોકો	(B) ગોંડ લોકો	(C) બલોચ લોકો	(D) કોરલા લોકો	
(151)	ભારતમાં વિચરતી જાતિઓમાં કઈ જાતિનો સમાવેશ થતો નથી?				
	(A) પારધી	(B) બહુરૂપી	(C) ભીલ	(D) વણઝારા	
(152)	ભારતમાં સૂફી મત ફેલાવનાર પરંપરામાં કોનો સમાવેશ થતો નથી?				
	(A) ચિશ્તી	(B) કાદરી	(C) બખ્તિયાર	(D) નક્શબંદી	
(153)	બંગાળી ભાષાનો ઉદ્ભવ કઈ ભાષામાંથી થયો હોવાનું માનવામાં આવે છે?				
	(A) ગુજરાતી	(B) સંસ્કૃત	(C) હિન્દી	(D) તમિલ	
(154)	રાજા સવાઈ જયસિંહે કયા શહેરમાં આધુનિક વેધશાળા શરૂ કરી હતી?				
	(A) કલકત્તા	(B) મુંબઈ	(C) મથુરા	(D) અમદાવાદ	
(155)	'સ્ટૈક' ભૂમિસ્વરૂપની રચના શેના કારણે થાય છે?				
	(A) પવન	(B) સમુદ્ર	(C) નદી	(D) હિમનદી	
(156)	પૃથ્વીની ચારેબાજુ વીંટળાઈને આવેલા હવાના આવરણને શું કહે છે?				
	(A) મૃદાવરણ	(B) વાતાવરણ	(C) જલાવરણ	(D) જીવાવરણ	
(157)	ઉષ્ણ કટિબંધીય ખરાઉ જંગલોને બીજા કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?				
	(A) લીલા જંગલ	(B) પાનખર જંગલ	(C) કાંટાળા જંગલ	(D) શંકુરૂપ જંગલ	
(158)	જંગલમાં આગ લાગે તેને શું કહેવાય છે?				
	(A) ભૂકંપ	(B) દાવાનળ	(C) અતિવૃષ્ટિ	(D) ત્સુનામી	
(159)	જમીન નિર્માણ પ્રક્રિયામાં જે અજૈવિક પદાર્થો આવેલા છે તેને શું કહેવાય છે?				
	(A) સ્ટૈક	(B) લેટેરાઇટ	(C) રેગોલિથ	(D) તટબંધ	

(160)	ભારતે કઈ શાસન પદ્ધતિ અપનાવી છે?				
	(A) રાજાશાહી	(B) લોકશાહી	(C) પ્રમુખશાહી	(D) સરમુખત્યારશાહી	
(161)	રાષ્ટ્ર કક્ષાની સરકારને શું કહેવાય છે?				
	(A) કેન્દ્ર સરકાર	(B) પ્રમુખ સરકાર	(C) રાજ્ય સરકાર	(D) પંચાયતી રાજ	
(162)	આપણા દેશના પ્રથમ મહિલા રાષ્ટ્રપતિ કોણ હતા?				
	(A) પ્રતિભાસિંહપાટિલ	(B) કલ્પના ચાવલા	(C) સુષ્મા સ્વરાજ	(D) ઇન્દિરા ગાંધી	
(163)	નીચેનામાંથી કોના કારણે આંખોને નુકસાન થાય છે?				
	(A) મોબાઇલ ફોન	(B) પુસ્તકો	(C) ટ્યૂબલાઇટ	(D) રેડિયો	
(164)	શાકાહારી સામગ્રી પર કયા રંગનું નિશાન હોય છે?				
	(A) કાળા	(B) પીળા	(C) લાલ	(D) લીલા	
(165)	ખાદ્ય પદાર્થો માટે કયું નિશાન હોય છે?				
	(A) એગમાર્ક	(B) આઈ.એસ.આઈ.	(C) હોલમાર્ક	(D) વૂલમાર્ક	
(166)	સંચાર માધ્યમમાં કોનો સમાવેશ થતો નથી?				
	(A) ફેક્સ	(B) ટેલિફોન	(C) પોસ્ટઑફિસ	(D) ટ્યૂબલાઇટ	
(167)	'સ્વર સામ્રાજ્ઞી' તરીકે કોને ઓળખવામાં આવે છે?				
	(A) લતા મંગેસ્કર	(B) કલ્પના ચાવલા	(C) ઇન્દિરા ગાંધી	(D) સરિતા ગાયકવાડ	
(168)	નીચેનામાંથી કયા રાજ્યમાં વિધાનપરિષદ આવેલી નથી?				
	(A) મહારાષ્ટ્ર	(B) કર્ણાટક	(C) ગુજરાત	(D) બિહાર	
(169)	રાજ્યના બંધારણીય વડા કોણ હોય છે?				
	(A) રાજ્યપાલ	(B) મુખ્યમંત્રી	(C) વડાપ્રધાન	(D) પ્રમુખ	
(170)	રોહન 10 વર્ષનો છે. તેના પપ્પા તેને દુકાન પર કામ કરવા મોકલે છે, તો તેને શું કહેવાય?				
	(A) મતાધિકાર	(B) બાળ અધિકાર	(C) બાળમજૂરી	(D) શિક્ષણ અધિકાર	
(171)	નીચેનામાંથી કયું નવીનીકરણ સંસાધન છે?				
	(A) કુદરતી વાયુ	(B) કોલસો	(C) પેટ્રોલિયમ	(D) સૂર્યપ્રકાશ	
(172)	નીચેનામાંથી કઈ કુદરતી આપત્તિ નથી?				
	(A) ભૂકંપ	(B) હુલ્લડ	(C) દુષ્કાળ	(D) જ્વાળામુખી	
(173)	વાતાવરણમાં કોનો સમાવેશ થતો નથી?				
	(A) સમતાપ આવરણ	(B) ક્ષોભાવરણ	(C) સીમ આવરણ	(D) ઉષ્માવરણ	
(174)	મહાસાગરના કવચને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?				
	(A) મેન્ટલ	(B) નિફે	(C) સિમા	(D) ભૂગર્ભ	
(175)	સૌપ્રથમ પેશ્વા કોણ હતા?				
	(A) બાલાજી બાજીરાવ		(B) બાલાજી વિશ્વનાથ		
	(C) બાલાજી પહેલો		(D) માધવરાવ પહેલો		

(176)	પોંગલ એ કયા રાજ્યનો મુખ્ય તહેવાર છે?			
	(A) તમિલનાડુ	(B) મહારાષ્ટ્ર	(C) રાજસ્થાન	(D) ઉત્તરપ્રદેશ
(177)	મીરાંબાઈ કોણ હતા?			
	(A) રામ ભક્ત	(B) કૃષ્ણ ભક્ત	(C) હનુમાન ભક્ત	(D) શંકર ભક્ત
(178)	કાંસકી અને સૌંદર્યપ્રસાધનોનું વેચાણ કરવાનું કાર્ય કયા લોકો કરે છે?			
	(A) નટ	(B) વણજારા	(C) કાંગસિયા	(D) માલધારી
(179)	બારમી અને તેરમી સદીમાં બિહાર અને ઝારખંડ વિસ્તારોમાં કયા સરદારોનું આધિપત્ય હતું?			
	(A) અહોમ	(B) બલોચ	(C) ભીલ	(D) ચેર
(180)	સીદી સૈયદની જાળી કયા શહેરમાં આવેલી છે?			
	(A) અમદાવાદ	(B) ભરૂચ	(C) પાટણ	(D) સુરત

જીલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન
ભરૂચ
પંચામૃત

આન્સર-કી

પ્રશ્નપત્ર - 1

1	(C)	46	(C)	91	(A)	136	(D)
2	(A)	47	(A)	92	(C)	137	(D)
3	(B)	48	(C)	93	(C)	138	(C)
4	(D)	49	(C)	94	(B)	139	(C)
5	(C)	50	(D)	95	(D)	140	(A)
6	(D)	51	(B)	96	(B)	141	(D)
7	(B)	52	(D)	97	(B)	142	(A)
8	(A)	53	(C)	98	(B)	143	(A)
9	(C)	54	(A)	99	(C)	144	(B)
10	(B)	55	(C)	100	(A)	145	(C)
11	(B)	56	(C)	101	(D)	146	(A)
12	(D)	57	(B)	102	(C)	147	(D)
13	(A)	58	(D)	103	(B)	148	(D)
14	(C)	59	(B)	104	(D)	149	(B)
15	(A)	60	(A)	105	(A)	150	(A)
16	(D)	61	(C)	106	(A)	151	(C)
17	(C)	62	(B)	107	(C)	152	(A)
18	(B)	63	(D)	108	(B)	153	(B)
19	(D)	64	(B)	109	(A)	154	(B)
20	(A)	65	(A)	110	(A)	155	(C)
21	(A)	66	(B)	111	(B)	156	(A)
22	(B)	67	(D)	112	(D)	157	(A)
23	(C)	68	(A)	113	(D)	158	(A)
24	(A)	69	(A)	114	(D)	159	(B)
25	(C)	70	(C)	115	(A)	160	(D)
26	(B)	71	(D)	116	(D)	161	(A)
27	(C)	72	(B)	117	(D)	162	(D)
28	(D)	73	(D)	118	(D)	163	(B)
29	(C)	74	(B)	119	(D)	164	(A)
30	(D)	75	(D)	120	(D)	165	(C)
31	(D)	76	(B)	121	(A)	166	(B)
32	(B)	77	(C)	122	(C)	167	(D)
33	(C)	78	(A)	123	(A)	168	(D)
34	(D)	79	(C)	124	(B)	169	(A)
35	(D)	80	(A)	125	(A)	170	(C)
36	(D)	81	(B)	126	(C)	171	(A)
37	(A)	82	(B)	127	(B)	172	(D)
38	(A)	83	(C)	128	(D)	173	(A)
39	(A)	84	(C)	129	(D)	174	(D)
40	(C)	85	(D)	130	(B)	175	(A)
41	(D)	86	(B)	131	(C)	176	(C)
42	(C)	87	(C)	132	(D)	177	(B)
43	(B)	88	(D)	133	(D)	178	(C)
44	(C)	89	(C)	134	(C)	179	(A)
45	(B)	90	(A)	135	(C)	180	(C)

પ્રશ્નપત્ર - 2

1	(A)	46	(D)	91	(A)	136	(D)
2	(D)	47	(C)	92	(C)	137	(D)
3	(D)	48	(A)	93	(A)	138	(A)
4	(B)	49	(B)	94	(B)	139	(A)
5	(D)	50	(D)	95	(B)	140	(A)
6	(D)	51	(B)	96	(B)	141	(A)
7	(B)	52	(B)	97	(A)	142	(C)
8	(C)	53	(A)	98	(D)	143	(C)
9	(B)	54	(A)	99	(B)	144	(B)
10	(A)	55	(C)	100	(C)	145	(B)
11	(B)	56	(D)	101	(C)	146	(B)
12	(C)	57	(D)	102	(A)	147	(A)
13	(D)	58	(B)	103	(D)	148	(C)
14	(C)	59	(D)	104	(B)	149	(D)
15	(C)	60	(C)	105	(C)	150	(A)
16	(B)	61	(A)	106	(C)	151	(D)
17	(A)	62	(D)	107	(C)	152	(B)
18	(A)	63	(B)	108	(C)	153	(A)
19	(D)	64	(A)	109	(D)	154	(D)
20	(D)	65	(A)	110	(C)	155	(A)
21	(C)	66	(D)	111	(B)	156	(B)
22	(C)	67	(B)	112	(C)	157	(C)
23	(A)	68	(B)	113	(A)	158	(A)
24	(D)	69	(A)	114	(A)	159	(C)
25	(B)	70	(B)	115	(D)	160	(A)
26	(C)	71	(B)	116	(C)	161	(B)
27	(A)	72	(A)	117	(C)	162	(B)
28	(C)	73	(D)	118	(A)	163	(C)
29	(B)	74	(A)	119	(D)	164	(D)
30	(A)	75	(B)	120	(D)	165	(C)
31	(D)	76	(B)	121	(D)	166	(A)
32	(A)	77	(D)	122	(C)	167	(A)
33	(A)	78	(D)	123	(A)	168	(A)
34	(B)	79	(B)	124	(A)	169	(D)
35	(D)	80	(B)	125	(D)	170	(D)
36	(B)	81	(A)	126	(B)	171	(B)
37	(A)	82	(A)	127	(C)	172	(A)
38	(C)	83	(B)	128	(D)	173	(C)
39	(B)	84	(B)	129	(C)	174	(B)
40	(C)	85	(A)	130	(D)	175	(C)
41	(D)	86	(A)	131	(A)	176	(A)
42	(D)	87	(B)	132	(C)	177	(A)
43	(B)	88	(B)	133	(C)	178	(C)
44	(B)	89	(C)	134	(C)	179	(B)
45	(B)	90	(B)	135	(D)	180	(A)

પ્રશ્નપત્ર - 3

1	(A)	46	(A)	91	(C)	136	(A)
2	(B)	47	(D)	92	(D)	137	(D)
3	(A)	48	(D)	93	(A)	138	(B)
4	(B)	49	(C)	94	(C)	139	(C)
5	(B)	50	(D)	95	(C)	140	(B)
6	(A)	51	(C)	96	(D)	141	(B)
7	(A)	52	(A)	97	(D)	142	(D)
8	(C)	53	(B)	98	(D)	143	(A)
9	(C)	54	(B)	99	(C)	144	(B)
10	(D)	55	(C)	100	(D)	145	(D)
11	(A)	56	(D)	101	(D)	146	(D)
12	(D)	57	(B)	102	(C)	147	(D)
13	(A)	58	(B)	103	(C)	148	(C)
14	(B)	59	(D)	104	(A)	149	(A)
15	(C)	60	(C)	105	(B)	150	(A)
16	(C)	61	(A)	106	(D)	151	(A)
17	(D)	62	(A)	107	(C)	152	(B)
18	(B)	63	(B)	108	(C)	153	(B)
19	(D)	64	(C)	109	(A)	154	(A)
20	(A)	65	(A)	110	(D)	155	(C)
21	(C)	66	(C)	111	(B)	156	(B)
22	(A)	67	(D)	112	(A)	157	(B)
23	(C)	68	(B)	113	(D)	158	(A)
24	(D)	69	(D)	114	(C)	159	(B)
25	(C)	70	(A)	115	(C)	160	(A)
26	(D)	71	(A)	116	(D)	161	(D)
27	(C)	72	(A)	117	(C)	162	(D)
28	(B)	73	(A)	118	(C)	163	(C)
29	(D)	74	(D)	119	(A)	164	(C)
30	(D)	75	(B)	120	(B)	165	(C)
31	(C)	76	(A)	121	(C)	166	(A)
32	(D)	77	(D)	122	(D)	167	(D)
33	(C)	78	(C)	123	(B)	168	(B)
34	(C)	79	(C)	124	(C)	169	(A)
35	(C)	80	(D)	125	(B)	170	(A)
36	(A)	81	(B)	126	(A)	171	(A)
37	(B)	82	(B)	127	(A)	172	(C)
38	(B)	83	(C)	128	(D)	173	(B)
39	(D)	84	(A)	129	(B)	174	(D)
40	(D)	85	(C)	130	(C)	175	(D)
41	(D)	86	(D)	131	(C)	176	(C)
42	(D)	87	(B)	132	(D)	177	(D)
43	(D)	88	(B)	133	(D)	178	(D)
44	(D)	89	(C)	134	(C)	179	(D)
45	(D)	90	(B)	135	(B)	180	(B)

પ્રશ્નપત્ર - 4

1	(B)	46	(D)	91	(C)	136	(A)
2	(B)	47	(D)	92	(B)	137	(A)
3	(A)	48	(D)	93	(C)	138	(C)
4	(C)	49	(D)	94	(C)	139	(D)
5	(C)	50	(D)	95	(A)	140	(B)
6	(B)	51	(A)	96	(C)	141	(D)
7	(B)	52	(D)	97	(C)	142	(B)
8	(C)	53	(B)	98	(D)	143	(D)
9	(B)	54	(D)	99	(A)	144	(B)
10	(D)	55	(A)	100	(C)	145	(A)
11	(D)	56	(C)	101	(C)	146	(D)
12	(A)	57	(D)	102	(B)	147	(A)
13	(C)	58	(D)	103	(A)	148	(B)
14	(C)	59	(D)	104	(C)	149	(B)
15	(C)	60	(A)	105	(A)	150	(C)
16	(A)	61	(C)	106	(B)	151	(C)
17	(A)	62	(B)	107	(B)	152	(B)
18	(C)	63	(D)	108	(B)	153	(C)
19	(C)	64	(B)	109	(B)	154	(A)
20	(B)	65	(A)	110	(C)	155	(A)
21	(B)	66	(C)	111	(B)	156	(A)
22	(B)	67	(B)	112	(C)	157	(B)
23	(B)	68	(B)	113	(A)	158	(A)
24	(B)	69	(A)	114	(C)	159	(D)
25	(B)	70	(A)	115	(D)	160	(C)
26	(A)	71	(C)	116	(C)	161	(D)
27	(B)	72	(B)	117	(B)	162	(A)
28	(B)	73	(B)	118	(C)	163	(C)
29	(C)	74	(D)	119	(D)	164	(D)
30	(A)	75	(A)	120	(D)	165	(B)
31	(C)	76	(A)	121	(A)	166	(D)
32	(D)	77	(A)	122	(D)	167	(B)
33	(B)	78	(B)	123	(C)	168	(B)
34	(D)	79	(B)	124	(B)	169	(A)
35	(C)	80	(B)	125	(C)	170	(A)
36	(D)	81	(B)	126	(D)	171	(C)
37	(D)	82	(A)	127	(D)	172	(D)
38	(C)	83	(A)	128	(A)	173	(A)
39	(B)	84	(A)	129	(B)	174	(C)
40	(C)	85	(C)	130	(C)	175	(A)
41	(D)	86	(B)	131	(A)	176	(D)
42	(B)	87	(B)	132	(B)	177	(D)
43	(A)	88	(A)	133	(C)	178	(D)
44	(B)	89	(A)	134	(D)	179	(B)
45	(B)	90	(B)	135	(C)	180	(B)

પ્રશ્નપત્ર - 5

1	(B)	46	(D)	91	(A)	136	(C)
2	(A)	47	(A)	92	(C)	137	(B)
3	(C)	48	(D)	93	(C)	138	(B)
4	(B)	49	(C)	94	(D)	139	(C)
5	(B)	50	(D)	95	(C)	140	(B)
6	(B)	51	(A)	96	(B)	141	(B)
7	(D)	52	(C)	97	(D)	142	(B)
8	(D)	53	(D)	98	(B)	143	(D)
9	(D)	54	(B)	99	(D)	144	(B)
10	(C)	55	(C)	100	(D)	145	(C)
11	(C)	56	(A)	101	(B)	146	(C)
12	(D)	57	(C)	102	(D)	147	(D)
13	(D)	58	(C)	103	(D)	148	(A)
14	(C)	59	(C)	104	(C)	149	(C)
15	(D)	60	(A)	105	(A)	150	(A)
16	(C)	61	(A)	106	(A)	151	(A)
17	(C)	62	(D)	107	(D)	152	(C)
18	(A)	63	(C)	108	(A)	153	(C)
19	(A)	64	(D)	109	(D)	154	(C)
20	(B)	65	(A)	110	(A)	155	(B)
21	(B)	66	(B)	111	(A)	156	(B)
22	(A)	67	(C)	112	(C)	157	(B)
23	(A)	68	(A)	113	(D)	158	(B)
24	(B)	69	(B)	114	(C)	159	(C)
25	(D)	70	(C)	115	(B)	160	(B)
26	(C)	71	(B)	116	(D)	161	(A)
27	(C)	72	(C)	117	(D)	162	(A)
28	(A)	73	(D)	118	(C)	163	(A)
29	(B)	74	(B)	119	(A)	164	(D)
30	(B)	75	(D)	120	(D)	165	(A)
31	(A)	76	(C)	121	(B)	166	(D)
32	(A)	77	(A)	122	(A)	167	(A)
33	(A)	78	(C)	123	(A)	168	(C)
34	(A)	79	(C)	124	(A)	169	(A)
35	(C)	80	(C)	125	(D)	170	(C)
36	(B)	81	(A)	126	(D)	171	(D)
37	(D)	82	(B)	127	(D)	172	(B)
38	(D)	83	(C)	128	(C)	173	(C)
39	(A)	84	(B)	129	(A)	174	(C)
40	(D)	85	(A)	130	(B)	175	(B)
41	(D)	86	(D)	131	(B)	176	(A)
42	(A)	87	(D)	132	(D)	177	(B)
43	(C)	88	(A)	133	(C)	178	(C)
44	(C)	89	(C)	134	(A)	179	(D)
45	(B)	90	(A)	135	(C)	180	(A)

કુલ સમય : 180 મિનિટ

NMMS – 2021

કુલ ગુણ : 180

પરીક્ષાનો સમય : 3 કલાક

બેઠક નંબર : [redacted]

પરીક્ષાર્થીઓ માટે સૂચના

નીચે લખેલી સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચો. ત્યારબાદ તમને આપવામાં આવેલ OMR ઉત્તરવહી પર જ જવાબ આપો.

પ્રશ્નપસ્તિકા અને OMR નંબર

SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL

1. આ પેપરમાં નીચે મુજબના વિભાગો, પ્રશ્નોની સંખ્યા, સમય અને ગુણ છે.

વિભાગ	વિભાગનું નામ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સમય	ગુણ
1	માનસિક ક્ષમતા કસોટી	1 થી 90	90 મિનિટ	90
2	શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી	91 થી 180	90 મિનિટ	90
	કુલ	180	180 મિનિટ	180

2. વિભાગ- 2 માં પ્રશ્ન ક્રમાંક : 91 થી 180 શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી (ગણિત, વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી તેમજ સામાજિક વિજ્ઞાન) ના છે.

3. **તમામ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.**

4. રફ વર્ક કરવા માટે આ પ્રશ્નપત્રમાં કોરા પેઈજ આપવામાં આવેલા છે.

5. બંને વિભાગના જવાબો એક જ OMR SHEET માં જ વિભાગવાર આપવાના રહેશે. તે બાબત ધ્યાનમાં રાખશો.

6. પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ OMR SHEET નિરીક્ષકશ્રીને પરત સોંપવાની રહેશે.

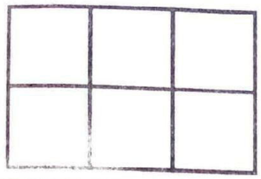
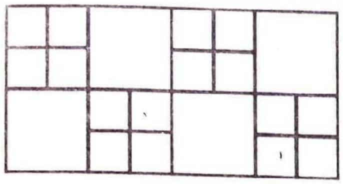
7. અનુવાદ કરેલા પ્રશ્નપત્રમાં ઉપસ્થિત થતા વિવાદની પરિસ્થિતિમાં ગુજરાતી પ્રશ્નપત્ર માન્ય ગણાશે.

વિભાગ - 1 : માનસિક ક્ષમતા કસોટી

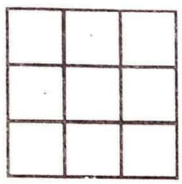
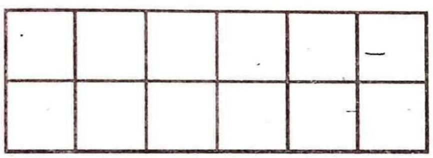
સૂચના : નીચેના પ્રશ્ન નં. 1 થી 10 પ્રશ્નોમાં ચોક્કસ નિયમાનુસાર અંકશ્રેણી આપવામાં આવેલ છે. તેમાં (?) ના સ્થાને વિકલ્પમાંથી યોગ્ય અંક પસંદ કરો.

1	1, 4, 9, ? 25, 36			
	(A) 15	(B) 16	(C) 20	(D) 18
2	2, 4, 13, 26, 24, 48, 35, ?			
	(A) 46	(B) 70	(C) 72	(D) 60
3	2, 5, 9, 14, 20, ?			
	(A) 26	(B) 25	(C) 27	(D) 28
4	17, 25, 41, 73, ?			
	(A) 137	(B) 105	(C) 81	(D) 127
5	1.1, 2.3, 3.5, 4.7, ?			
	(A) 5.5	(B) 5.7	(C) 5.8	(D) 5.9
6	$1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, ?$			
	(A) $\frac{1}{36}$	(B) $\frac{1}{81}$	(C) 2	(D) $\frac{1}{45}$
7	52, 26, 104, 52, 208, ?			
	(A) 114	(B) 94	(C) 104	(D) 52
8	80, 69, 60, 53, ?			
	(A) 43	(B) 47	(C) 46	(D) 48
9	$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, ?, \frac{7}{16}, \frac{9}{32}$			
	(A) $\frac{5}{8}$	(B) $\frac{5}{9}$	(C) $\frac{5}{6}$	(D) $\frac{6}{8}$
10	1, 2, 5, ?, 17, 26			
	(A) 13	(B) 9	(C) 10	(D) 11

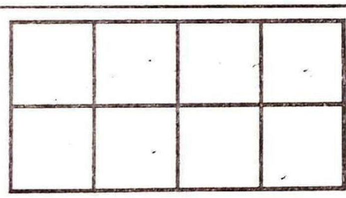
સૂચના : પ્રશ્ન નં. 11 થી 12 માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલાં ચોરસ છે તે જણાવો.

11		(A) 8 (B) 6 (C) 7 (D) 9
12		(A) 16 (B) 18 (C) 27 (D) 24

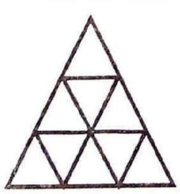
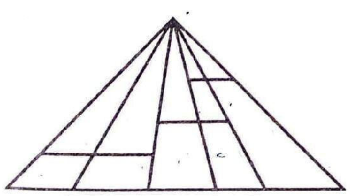
સૂચના : પ્રશ્ન નં. 13 થી 14 માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલાં લંબચોરસ છે તે જણાવો.

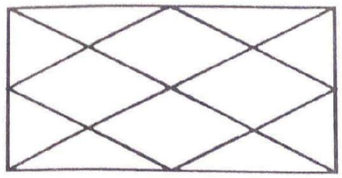
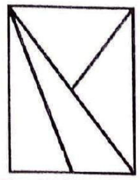
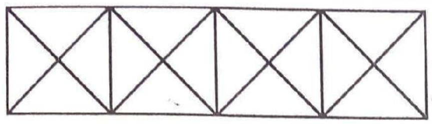
13		(A) 14 (B) 18 (C) 28 (D) 36
14		(A) 17 (B) 72 (C) 63 (D) 36

સૂચના : પ્રશ્ન નં. 15 માં દર્શાવેલી આકૃતિમાં ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ કેટલાં લંબચોરસ મળે ?

15		(A) 19 (B) 11 (C) 30 (D) 22

સૂચના : પ્રશ્ન નં. 16 થી 20 માં દર્શાવેલી આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલાં ત્રિકોણ છે તે જણાવો.

16		(A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14
17		(A) 15 (B) 27 (C) 18 (D) 21

18		(A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 28
19		(A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 4
20		(A) 32 (B) 16 (C) 34 (D) 38

સૂચના : નીચે આપેલા 21 થી 25 પ્રશ્નોમાં આપેલા શબ્દના અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને તેમના મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણેની ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ લખો.

21	RANDOM (A) ADOMNR (B) ADNMOR (C) ADMONR (D) ADMNOR
22	MONKEY (A) EMKNOY (B) EMNOKY (C) EKNMOY (D) EKMNOY
23	UNLOCK (A) CKLNOU (B) CLKNOU (C) CKLONU (D) CLKNUO
24	DEFECT (A) CDFEET (B) CDEFET (C) CEDFET (D) CDEEFT
25	SHUFFLE (A) EFFHLLSU (B) EFFLLHUS (C) EFFHLLUS (D) EFFHLSLU

સૂચના : નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 26 થી 30 માં ગુજરાતી મૂળાક્ષરોને નીચે મુજબ અંકમાં દર્શાવીને સાચા વિકલ્પથી જવાબ આપો.

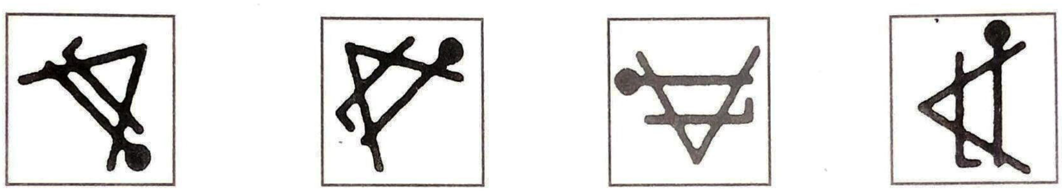
અંક :	5	7	1	9	3
મૂળાક્ષર :	જ	ડ	ભ	ર	ત

26	ભડભડ = ? (A) 1717 (B) 1515 (C) 1313 (D) 3737

27	રડ + તરત = ?			
	(A) 330	(B) 290	(C) 490	(D) 160
28	રજ + ભજ = ?			
	(A) 200	(B) 110	(C) 160	(D) 130
29	તરત - ભરત = ?			
	(A) 400	(B) 300	(C) 100	(D) 200
30	નીચેના પૈકી કયું સાચું નથી ?			
	(A) ભડ < રજ	(B) તજ = ડ × જ	(C) ભર × જ = રજ	(D) તરત > રજત

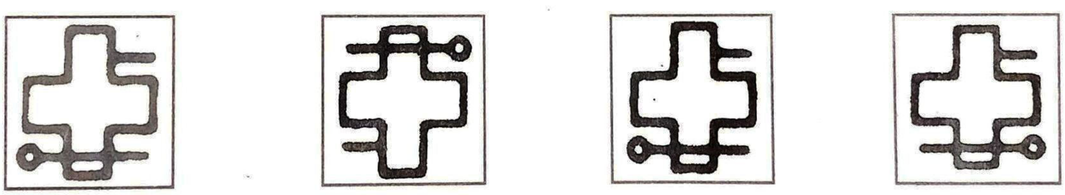
સૂચના : નીચે આપેલા 31 થી 35 પ્રશ્નોમાં દરેકમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે. તે પૈકીની એક આકૃતિ બાકીની ત્રણ આકૃતિઓથી જુદી પડે છે. આ જુદી પડતી આકૃતિ શોધો.

31



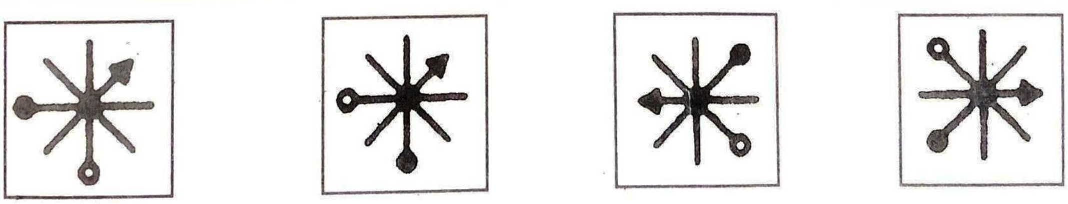
(A) (B) (C) (D)

32



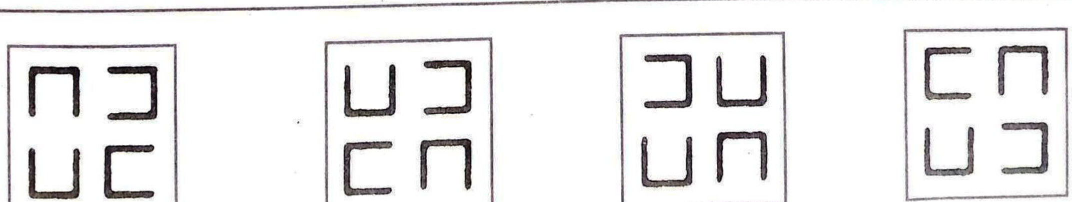
(A) (B) (C) (D)

33

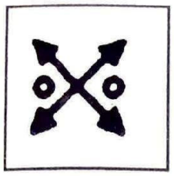
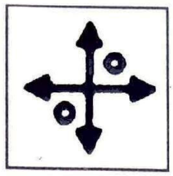
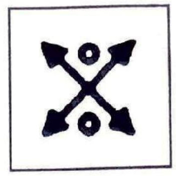
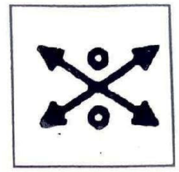


(A) (B) (C) (D)

34



(A) (B) (C) (D)

35	 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

સૂચના : પ્રશ્ન નં. 36 થી 40 માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો માટે સુચવેલી સાંકેતિક ભાષાને ધ્યાનમાં લઈ ઉત્તર આપો.

36 જો MASK = 1357 અને VACCINE = 2344689 હોય તો CAKE = ?

(A) 9734 (B) 3479 (C) 4379 (D) 4179

37 જો SCHOOL = 123445 અને TEACHER = 6782379 હોય તો HORSE = ?

(A) 34719 (B) 34917 (C) 34179 (D) 37149

38 જો EDUCATION = 349218576 હોય તો NOTE = ?

(A) 6783 (B) 7386 (C) 6873 (D) 6421

39 જો CHOCOLATE = 246265173 હોય તો COLA = ?

(A) 2156 (B) 2651 (C) 2561 (D) 1562

40 જો JANUARY = FEBRUARY તો DECEMBER = ?

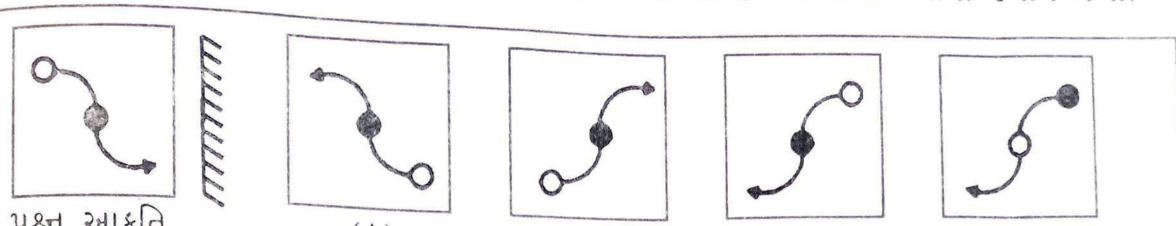
(A) SEPTEMBER (B) MAY (C) JULY (D) OCTOBER

સૂચના : નીચે આપેલા 41 થી 50 પ્રશ્નોમાં દર્શાવેલ ચાર વિકલ્પોમાંથી એક વિકલ્પ અલગ પડે છે તે શોધો.

41	(A) મ	(B) ણ	(C) ત	(D) ન
42	(A) ક	(B) ચ	(C) ટ	(D) ણ
43	(A) A	(B) B	(C) C	(D) D
44	(A) AB	(B) EF	(C) ID	(D) OF
45	(A) GT	(B) MN	(C) SH	(D) YC
46	(A) 4	(B) 16	(C) 25	(D) 36
47	(A) 7	(B) 9	(C) 11	(D) 13
48	(A) મે	(B) જૂન	(C) જુલાઈ	(D) ઑગસ્ટ
49	(A) મગર	(B) માછલી	(C) દેડકો	(D) કરચલો
50	(A) સેકન્ડ	(B) મિનિટ	(C) કલાક	(D) પ્રકાશવર્ષ

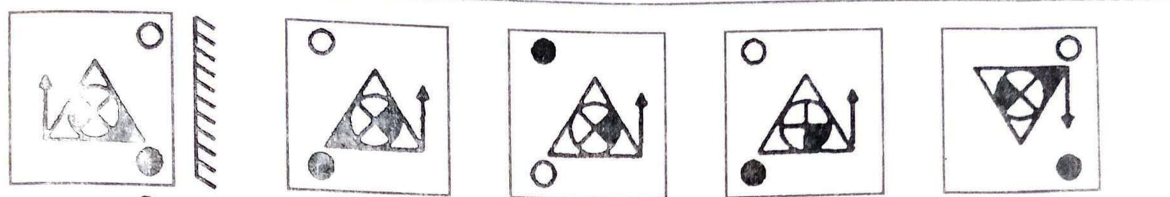
સૂચના : નીચે આપેલા 51 થી 55 પ્રશ્નોમાં અરીસાની છાપ આપેલી છે. તે શોધીને સાચો જવાબ લખો.

51



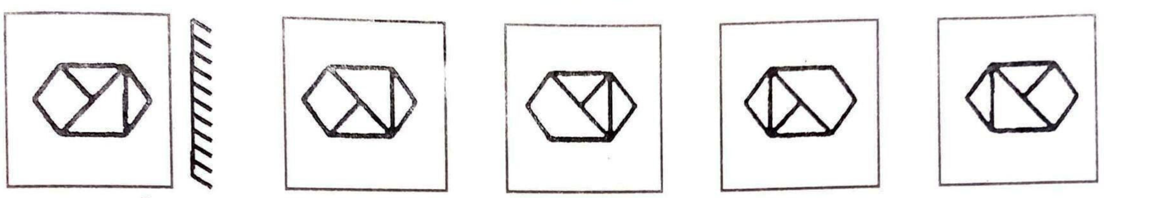
પ્રશ્ન આકૃતિ (A) (B) (C) (D)

52



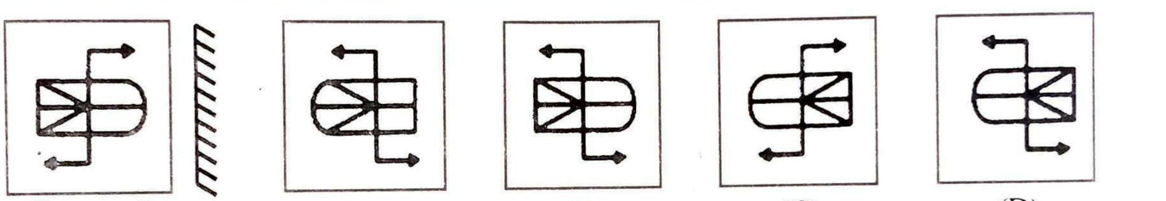
પ્રશ્ન આકૃતિ (A) (B) (C) (D)

53



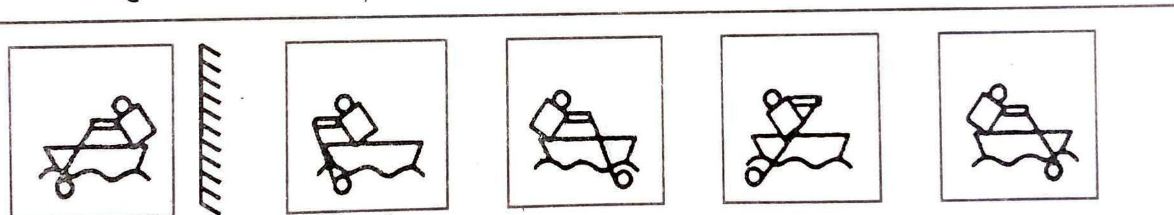
પ્રશ્ન આકૃતિ (A) (B) (C) (D)

54



પ્રશ્ન આકૃતિ (A) (B) (C) (D)

55



પ્રશ્ન આકૃતિ (A) (B) (C) (D)

સૂચના : નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 56 થી 60 માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાનમાં રાખી (?) પ્રશ્નાર્થ દર્શાવેલ સ્થાન માટે બંધબેસતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

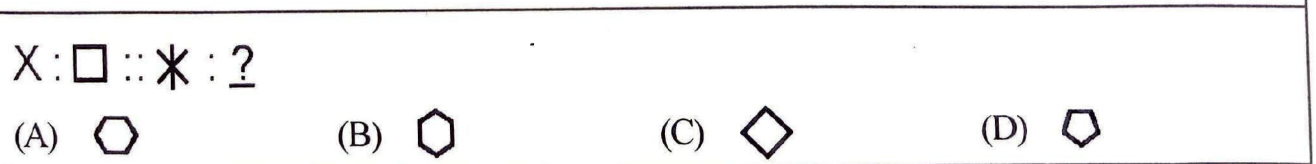
56	પેન્સિલ : ગ્રેફાઇટ : : પેન : ?			
	(A) શાહી	(B) કાગળ	(C) રબર	(D) સંચો
57	સૂપ : શાકભાજી : : જ્યૂસ : ?			
	(A) ફળ	(B) બરફ	(C) ખાંડ	(D) અનાજ

58	સાપ : દર : : સિંહ : ?			
	(A) તબેલો	(B) ગુફા	(C) રાફડો	(D) તળાવ
59	પાઘડી : માથું : : મોજાં : ?			
	(A) નાક	(B) કાન	(C) પગ	(D) ગાલ
60	CAMEL : LEMAC : : COW : ?			
	(A) WOC	(B) WCO	(C) CWO	(D) LIM

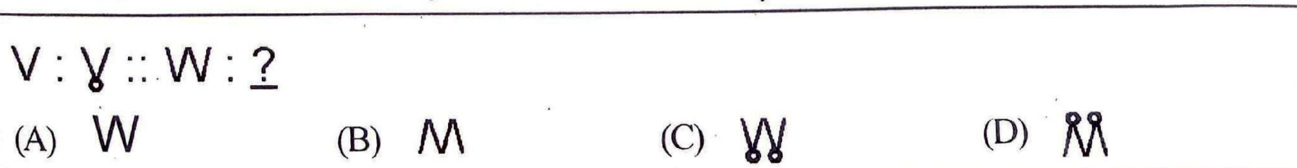
સૂચના : પ્રશ્ન નં. 61 થી 70 માં દરેકમાં : : ની ડાબી બાજુએ એક જોડી આપેલી છે. જે ચોક્કસ સહસબંધ ધરાવે છે. આજ સંબંધ કે નિયમાનુસાર : : ની જમણી બાજુએ ? ના સ્થાને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જોડી બનાવો.

61	ઘડિયાળ : સમય : : બેરોમીટર : ?			
	(A) હવાનું દબાણ	(B) વજન	(C) તાપમાન	(D) કદ
62	લાકડું : ફર્નિચર : : સિમેન્ટ : ?			
	(A) ઇંટ	(B) મકાન	(C) કડિયો	(D) ચણતર
63	ચૂંબક : હોકાયંત્ર : : ? : થર્મોમીટર			
	(A) કાચ	(B) સેલ્શીયસ	(C) તાપમાન	(D) પારો
64	શાળા : વિદ્યાર્થી : : દુકાન : ?			
	(A) વેપારી	(B) ગ્રાહક	(C) માલ	(D) વેપાર
65	4 : 16 : : 7 : ?			
	(A) 28	(B) 36	(C) 64	(D) 50

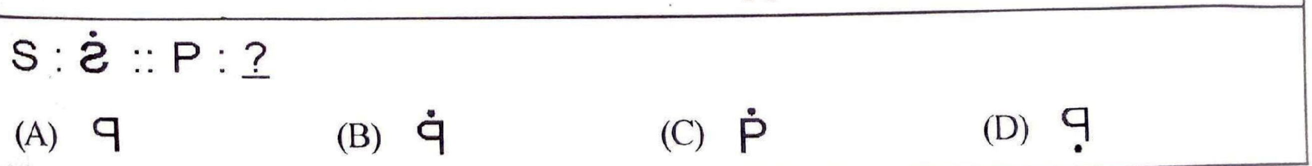
66



67



68



69	L : KM : : Q : ?			
	(A) PQ	(B) OR	(C) PR	(D) PS
70	ગરબડ : ડબગર : : પરબત : ?			
	(A) તબરપ	(B) તબપર	(C) બતપર	(D) બતરપ
71	51 વિદ્યાર્થીઓના વર્ગમાં રેશમાનો ક્રમ 21મો છે. તો તેણીનો છેલ્લેથી કયો ક્રમ હશે ?			
	(A) 21	(B) 26	(C) 30	(D) 31
72	ઉંચાઈના ક્રમમાં બેઠેલા વિદ્યાર્થીઓમાં અતુલનો ક્રમ પહેલેથી સાતમો છે. તથા છેલ્લેથી તે આઠમો ક્રમ ધરાવે છે. કુલ કેટલા વિદ્યાર્થી બેઠેલા હશે ?			
	(A) 13	(B) 14	(C) 15	(D) 16
73	અનિલ સૂર્યાસ્ત સમયે સૂર્ય સામે મોં રાખીને ઊભો છે. તેનો જમણો હાથ કઈ દિશામાં હશે ?			
	(A) ઉત્તર	(B) દક્ષિણ	(C) પૂર્વ	(D) પશ્ચિમ
74	એક કરોડ એટલે કેટલાં સો ?			
	(A) 1 હજાર	(B) 1 લાખ	(C) 10 લાખ	(D) 10 હજાર
75	1 જાન્યુઆરીના રોજ શુક્રવાર હોય તો 27 જાન્યુઆરીના રોજ કયો વાર હશે ?			
	(A) બુધવાર	(B) ગુરુવાર	(C) શુક્રવાર	(D) મંગળવાર

સૂચના - પ્રશ્ન નં. 76 થી 90 માં દર્શાવેલી વિગત અનુસાર જવાબ લખો.

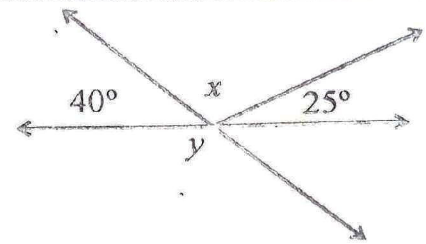
76	જો જાન્યુઆરી મહિનાની 14મી તારીખે ગુરુવાર હોય તો તે મહિનામાં કયો વાર પાંચ વખત નહિ આવે ?			
	(A) શુક્રવાર	(B) ગુરુવાર	(C) શનિવાર	(D) રવિવાર
77	જો આજે રવિવાર હોય તો 49 દિવસ પછી કયો વાર હોય ?			
	(A) શનિવાર	(B) રવિવાર	(C) શુક્રવાર	(D) મંગળવાર
78	જો 31મી ડિસેમ્બર, 2020 ના રોજ ગુરુવાર હોય તો 28મી ફેબ્રુઆરી, 2021 ના રોજ કયો વાર હોય ?			
	(A) શુક્રવાર	(B) શનિવાર	(C) રવિવાર	(D) સોમવાર
79	તમારી બહેનના મામાની એકમાત્ર બહેનની દીકરી તમારા શું થાય ?			
	(A) માસી	(B) બહેન	(C) ફોઈ	(D) ભાણેજ
80	મેચ નિહાળતી વખતે એક ખેલાડી તરફ આંગળી ચીંધીને યોગેશ કહે "તે મારી સાસુની એકમાત્ર દીકરીનો દીકરો છે." તો તે ખેલાડી યોગેશનો શું થાય ?			
	(A) પિતા	(B) પુત્ર	(C) સાળો	(D) દોહિત્ર

81	જહાન્વી સૂર્યાસ્ત સમયે દક્ષિણ દિશા તરફ પીઠ રાખીને ઊભી છે તો તેનો પડછાયો કઈ દિશામાં પડશે ?			
	(A) પૂર્વ	(B) પશ્ચિમ	(C) ઉત્તર	(D) દક્ષિણ
82	પીયૂષ ઘરેથી નીકળી પૂર્વ દિશા તરફ 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી તરફ કાટખૂણે વળીને 4 કિ.મી. ચાલે છે. તો હવે, ઘરે પાછા ફરવા તેણે ઓછામાં ઓછું કેટલું અંતર કાપવું પડે ?			
	(A) 7 કિ.મી.	(B) 1 કિ.મી.	(C) 5 કિ.મી.	(D) 3.5 કિ.મી.
83	સાગર ઘરેથી નીકળી પશ્ચિમ દિશા તરફ ચાલવાનું શરૂ કરે છે. ત્યાંથી તે ડાબી બાજુ વળીને થોડું ચાલે છે. ત્યારબાદ તે જમણી બાજુ વળે છે. તો હવે, તેનું મોં કઈ દિશા તરફ હશે ?			
	(A) પૂર્વ	(B) પશ્ચિમ	(C) ઉત્તર	(D) દક્ષિણ
84	જલ્પા અને જીનલની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 25 વર્ષ છે. તો 5 વર્ષ પછી બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો હશે ?			
	(A) 30 વર્ષ	(B) 38 વર્ષ	(C) 35 વર્ષ	(D) 40 વર્ષ
85	રામની ઉંમર શ્યામ કરતાં 5 વર્ષ ઓછી છે. જો બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો 25 વર્ષ હોય તો શ્યામની ઉંમર શોધો.			
	(A) 20 વર્ષ	(B) 10 વર્ષ	(C) 15 વર્ષ	(D) 5 વર્ષ
86	ક્રિષ્નાના જન્મસમયે તેની અને તેના પિતાની ઉંમરનો સરવાળો 30 વર્ષ હતો. જો હાલમાં તે બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો 50 વર્ષ હોય તો ક્રિષ્નાની હાલની ઉંમર શોધો.			
	(A) 20 વર્ષ	(B) 15 વર્ષ	(C) 25 વર્ષ	(D) 10 વર્ષ
87	એક સીધી હરોળમાં દીપકનું સ્થાન આગળથી ગણતાં 8મું અને પાછળથી ગણતાં 7મું છે. તો તે હરોળમાં કુલ કેટલાં વ્યક્તિઓ હશે ?			
	(A) 16	(B) 15	(C) 14	(D) 17
88	એક હરોળમાં ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતાં વિજય બીજા સ્થાને છે, જ્યારે જમણી બાજુથી ગણતરી કરતાં વીણા બીજા સ્થાને છે. જો તે બન્ને પાસપાસે હોય તો તે હરોળમાં કુલ કેટલા વ્યક્તિઓ હોય ?			
	(A) 3	(B) 2	(C) 5	(D) ત્રણપૈકી એકેય નહિ
89	1 કિ.ગ્રા. લોખંડ અને 1000 ગ્રામ કપાસ પૈકી કોનું વજન વધુ હોય ?			
	(A) લોખંડ	(B) કપાસ	(C) બન્નેનું સરખું	(D) કંઈ કહી ન શકાય
90	એક પાઈપના પાંચ સરખા ટુકડા કરવા તેને કેટલી વખત કાપવો પડે ?			
	(A) 5	(B) 4	(C) 6	(D) 3

વિભાગ-2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી

(ગણિત, વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી, સામાજિક વિજ્ઞાન)

91 નીચે આપેલી આકૃતિ પરથી $x + y =$ _____ થાય.



(A) 115° (B) 255°

(C) 125° (D) 180°

92 એક ચોરસ બાગ અને એક લંબચોરસ બાગના ક્ષેત્રફળ સમાન છે. જો ચોરસ બાગની બાજુનું માપ 60 મીટર તથા લંબચોરસ બાગની લંબાઈ 90 મીટર હોય તો લંબચોરસ બાગની પહોળાઈ ----- મીટર થાય.

(A) 40 (B) 60 (C) 90 (D) 150

93 વિસ્તૃત સ્વરૂપ : $8 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 4 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 0 \times 10^2$ ને સંખ્યા માં -----લખાય.

(A) 86405 (B) 86504 (C) 86540 (D) 86045

94 ΔABC ની બે બાજુઓ AB = 12 સેમી તથા BC = 15 સેમી હોય, તો બાજુ AC માટે કયો વિકલ્પ સાચો થશે ?

(A) AC < 3 સેમી અથવા 27 સેમી < AC

(B) 3 સેમી < AC < 27 સેમી

(C) 3 સેમી ≤ AC ≤ 27 સેમી

(D) AC ≤ 3 સેમી અથવા 27 સેમી ≤ AC

95 એક પરીક્ષામાં પ્રત્યેક સાચા જવાબ માટે + 5 ગુણ તથા ખોટા જવાબ માટે (–2) ગુણ આપવામાં આવે છે. રોહન એ બધાજ પ્રશ્નોના જવાબ આપ્યાં. જો રોહન 10 પ્રશ્નોના જવાબ સાચા આપે છે તો તેને 30 ગુણ મળે છે તો તેને કેટલા પ્રશ્નનો ના જવાબ ખોટા આપ્યાં ?

(A) 50 (B) 30 (C) 20 (D) 10

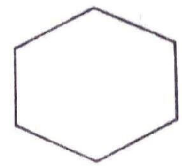
96 $\frac{-4}{5} \times \frac{3}{7} \times \frac{15}{6} \times \frac{(-14)}{9} =$ _____

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{-1}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{-3}{4}$

97 એક લંબચોરસની પરિમિતિ 13 સેમી અને તેની પહોળાઈ $2\frac{3}{4}$ સેમી હોય તો તેની લંબાઈ કેટલી થાય ?

(A) $4\frac{3}{4}$ સેમી (B) $4\frac{4}{15}$ સેમી (C) $\frac{4}{15}$ સેમી (D) $3\frac{3}{4}$ સેમી

98 નીચે દર્શાવેલી આકૃતિનું નામ જણાવો.



(A) પંચકોણ (B) ષટ્કોણ

(C) સપ્તકોણ (D) અષ્ટકોણ

99 નીચેના પૈકી કયું વિધાન લંબચોરસ સંદર્ભે અસત્ય છે ?

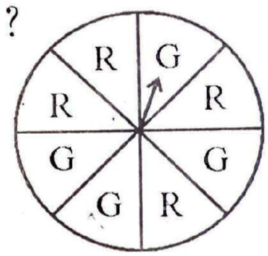
(A) લંબચોરસમાં સામસામેની બાજુઓ સમાન હોય છે.

(B) લંબચોરસમાં ચારેય ખૂણા કાટખૂણા હોય છે.

(C) લંબચોરસમાં વિકર્ણની લંબાઈ જુદી જુદી હોય છે.

(D) લંબચોરસમાં સામસામેની બાજુઓની બંને જોડ સમાંતર હોય છે.

100 નીચેની આકૃતિ પરથી લીલા રંગ (G) નું વૃત્તાંશ મળવાની સંભાવના કેટલી ?



(A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{5}{8}$

(C) $\frac{6}{8}$ (D) $\frac{1}{2}$

101 નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ નથી ?

(A) 121 (B) 289 (C) 361 (D) 323

102 $75^2 =$ ____

(A) 6525 (B) 5625 (C) 2556 (D) 2565

103 $\sqrt{12.25} =$ ______

(A) 30 (B) 3.8 (C) 3.5 (D) 4.5

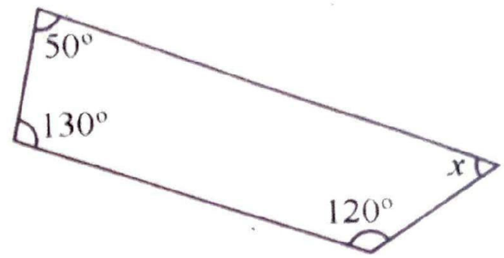
104 9 નો ઘન જણાવો.

(A) 9 (B) 81 (C) 729 (D) 6561

105 ₹ 10,000 ની રકમનું 15% લેખે 2 વર્ષનું સાદુવ્યાજ જણાવો.

(A) ₹ 3000 (B) ₹ 1500 (C) ₹ 4500 (D) ₹ 6000

106 નીચેની આકૃતિમાં ખૂણા x નું માપ જણાવો.



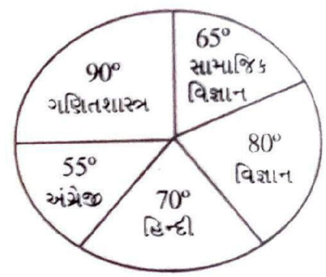
(A) 20° (B) 60°

(C) 120° (D) 180°

107 11 ના ત્રણ ક્રમિક ગુણિતનો સરવાળો 363 હોય તો પ્રથમ ગુણિત જણાવો.

(A) 132 (B) 121 (C) 109 (D) 110

સૂચના : નીચેના પાઈ ચાર્ટના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (ક્રમ 13 થી 15) આ પાઈ ચાર્ટમાં વિદ્યાર્થિઓ દ્વારા હિન્દી, અંગ્રેજી, ગણિતશાસ્ત્ર, સામાજિક વિજ્ઞાન અને વિજ્ઞાનની પરીક્ષામાં 540 ગુણમાંથી મેળવવો ગુણ દર્શાવેલા છે.



108 ગણિતશાસ્ત્ર વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓએ કેટલા ગુણ મેળવ્યા ?

(A) 135 ગુણ (B) 140 ગુણ

(C) 145 ગુણ (D) 150 ગુણ

109 હિન્દી વિષય કરતાં ગણિતશાસ્ત્રમાં વિદ્યાર્થીઓએ કેટલા વધારે ગુણ મેળવ્યા ?

(A) 30 ગુણ (B) 20 ગુણ (C) 10 ગુણ (D) 5 ગુણ

110 વિદ્યાર્થીઓએ કયા વિષયમાં 120 ગુણ મેળવ્યા ?

(A) સામાજિક વિજ્ઞાન (B) અંગ્રેજી

(C) ગણિત (D) વિજ્ઞાન

111 સજીવો દ્વારા ખોરાક ગ્રહણ કરવાની અને શરીર દ્વારા તેને ઉપયોગમાં લેવાની પ્રક્રિયાને શું કહે છે?

(A) પોષણ (B) બાષ્પીભવન (C) પરિવહન (D) ઉત્સર્જન

112 નાના આંતરડાની લંબાઈ જણાવો.

(A) 6 મીટર (B) 6.5 મીટર (C) 7 મીટર (D) 7.5 મીટર

113	નીચેના પૈકી કયું પ્રાણી ઊન આપતું નથી ? (A) યાક (B) અંગોરા બકરી (C) લામા (D) બળદ
114	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ ઉષ્માનો સુવાહક છે ? (A) કાગળ (B) લોખંડ (C) પ્લાસ્ટિક (D) ચામડું
115	કીડીના ડંખમાં કેવા પ્રકારનો એસિડ હોય છે ? (A) એસિટિક એસિડ (B) સાઇટ્રિક એસિડ (C) ફોર્મિક એસિડ (D) લેક્ટિક એસિડ
116	જાસૂદના ફૂલનું સૂચક એસિડિક દ્રાવણને ----- રંગનું બનાવે છે. (A) લીલા (B) મેજેન્ટા (ઘેરા ગુલાબી) (C) રંગવિહિન (D) પીળા
117	ભૌતિક ફેરફાર જણાવો. (A) મેગ્નેશિયમની પટ્ટીનું બળવું (B) વિસ્થાપન પ્રક્રિયા (C) કાગળના ટૂકડા કરવા (D) મીઠું પકવવું
118	એસિડ + બેઇઝ → ---- + પાણી (A) ક્ષાર (B) પાણી (C) તટસ્થીકરણ (D) એસિડ
119	ઓક્સિજનની મદદથી ગ્લુકોઝનું વિઘટન થાય છે તે પ્રક્રિયાને ------- કહે છે. (A) જારક શ્વસન (B) અજારક શ્વસન (C) કોષીય શ્વસન (D) અકોષીય શ્વસન
120	અળસિયું શાના દ્વારા શ્વસન કરે છે ? (A) નાના છિદ્રો (B) ફેફસાં (C) ચીકણી ત્વચા (D) ઝાલર
121	નીચેના પૈકી કોણ શરીરમાં પ્રવેશતાં જીવાણુંઓ સામે લડે છે ? (A) રૂધિર રસ (B) રક્ત કણો (C) ત્રાક કણો (D) શ્વેત કણો
122	હૃદયના ધબકારા માપવા શાનો ઉપયોગ થાય છે ? (A) પેરિસ્કોપ (B) સ્ટેથોસ્કોપ (C) કેલિડોસ્કોપ (D) માઇક્રોસ્કોપ

123	અવખંડન શામાં જોવા મળે છે ? (A) હંસરાજ (B) હાઇડ્રા (C) પાનફૂટી (D) સ્પાયરોગાયરા
124	સમયનો મૂળભૂત એકમ જણાવો. (A) સેકન્ડ (B) મિનિટ (C) કલાક (D) એક પણ નહિ
125	પ્રકાશ ------- રેખામાં ગતિ કરે છે. (A) વર્તુળાકાર (B) વાંકી-ચૂકી (C) સીધી (D) આડા-અવળી
126	રવિ પાક જણાવો. (A) ડાંગર (B) મકાઈ (C) સોયાબીન (D) રાઈ
127	ટાઇફોઇડ શાના દ્વારા થાય છે ? (A) બેક્ટેરિયા (B) પ્રજીવ (C) ફૂગ (D) લીલ
128	શિમ્બી કુળની વનસ્પતિના મૂળની મૂળગંડિકામાં કયા પ્રકારના બેક્ટેરિયા જોવા મળે છે ? (A) રાઇઝોબિયમ (B) એસ્પરજીલસ (C) કુંતલાકાર બેક્ટેરિયા (D) દંડાણુ આકાર બેક્ટેરિયા
129	હવામાં નાઇટ્રોજન વાયુનું પ્રમાણ ------ હોય છે. (A) 21% (B) 0.02% (C) 0.1% (D) 78%
130	નીચેના પૈકી કયો રેસો સંપૂર્ણ સંશ્લેષિત રેસા તરીકે ઓળખાય છે ? (A) રેયોન (B) પોલિએસ્ટર (C) નાયલોન (D) એક્રેલિક
131	4R સિધ્ધાંત તરીકે શાનો સમાવેશ થતો નથી ? (A) Reduce (B) Recycle (C) Reuse (D) Recall
132	નીચેનામાંથી શાને ટીપીને પાતળાં પતરાં બનાવી શકાય છે ? (A) લોખંડ (B) સલ્ફર (C) કાર્બન (D) ઓક્સિજન
133	CNG નું પુરૂં નામ જણાવો. (A) કમ્પ્રેર નેચરલ ગેસ (B) કોમ્પ્રેસ્ડ નેચરલ ગેસ (C) કોમ્પ્રેસ્ડ ન્યુટ્રલ ગેસ (D) કમ્પ્રેર ન્યુટ્રલ ગેસ
134	અદહનશીલ પદાર્થ જણાવો. (A) લાકડું (B) કાગળ (C) પથ્થરનો ટુકડો (D) કોલસો

135	નીચેના પૈકી કયું એકકોષીય સજીવ છે ? (A) અમીબા (B) પેરામિશિયમ (C) (A) અને (B) બંને (D) આપેલા તમામ
136	શાહમૃગના ઈંડાનું કદ જણાવો. (A) 170 cm × 130 cm (B) 170 m × 130 m (C) 170 km × 130 km (D) 170 mm × 130 mm
137	નીચેના પૈકી કયો ભાગ પ્રાણીકોષ ધરાવતો નથી ? (A) રસધાની (B) હરિતકણ (C) કોષરસપટલ (D) કોષકેન્દ્ર
138	નીચેના પૈકી કયા પ્રાણીમાં બાહ્યફલન જોવા મળે છે ? (A) ગાય (B) ભેંસ (C) મચ્છી (D) સ્ટાર ફિશ
139	અપત્યપ્રસવી પ્રાણી શોધો. (A) કાચબો (B) ગાય (C) સાપ (D) મગર
140	નીચેના પૈકી કયા પ્રાણીમાં કાયાંતરણ જોવા મળશે ? (A) ગાય (B) કૂતરો (C) બિલાડી (D) દેડકો
141	$SO_2 + H_2O \rightarrow$ _____ (A) H_2SO_3 (B) H_3SO_2 (C) HS_2O_3 (D) H_2SO
142	આથવણની શોધ કોણે કરી હતી ? (A) લૂઈ પાશ્ચર (B) એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ (C) એડવર્ડ જેનર (D) રોબર્ટ કોશ
143	નીચેના પૈકી આધુનિક સિંચાઈ પધ્ધતિ શોધો. (A) ફૂવારા પધ્ધતિ (B) મોટ (C) ચેનપંપ (D) ઠેકલી
144	નીચેના પૈકી કયો રોગ ચેપી છે ? (A) શરદી (B) શીતળા (C) કોલેરા (D) આપેલા તમામ
145	નીચેના પૈકી કયું કુદરતી ખાતર છે ? (A) NPK (B) પોટાશ (C) યુરિયા (D) વર્મી કમ્પોસ્ટ

146	સમ્રાટ હર્ષવર્ધનને નીચેનામાંથી કયા નાટકોની રચના કરી હતી ? (A) નાગાનંદ (B) રત્નાવલિ (C) (A) અને (B) બન્ને (D) હર્ષચરિત
147	જો તમે ઉત્તર ગોળાર્ધ માં રહો છો તો 21મી માર્ચથી 23મી સપ્ટેમ્બર સુધી ત્યાં કઈ ઋતુ અનુભવશે ? (A) ચોમાસું (B) ઉનાળો (C) શિયાળો (D) પાછા ફરતા પવનોની ઋતુ
148	નીચેનામાંથી કયા રાજ્યમાં વિધાન પરિષદ નથી ? (A) બિહાર (B) કર્ણાટક (C) ઉત્તરપ્રદેશ (D) ગુજરાત
149	તમારા ગામ કે શહેરના અક્ષાંશ રેખાંશ જાણવા મોબાઈલ નો ઉપયોગ કેવી રીતે કરશો ? (A) GPS (my location) (B) YouTube (C) Facebook (D) એક પણ નહિ
150	જૈન આચાર્યે હેમચંદ્રાચાર્યે કયો વ્યાકરણ ગ્રંથ રચ્યો હતો ? (A) શિશુપાલવધ (B) સિધ્ધહેમ શબ્દાનુશાષન (C) નૈષધચરિત (D) કથા સરિત સાગર
151	નીચેનામાંથી કયો પ્રદેશ ઊંધા ત્રિકોણ આકારે વિસ્તરેલો છે ? (A) દક્ષિણ ભારતનો ઉચ્ચપ્રદેશ (B) દ્વીપ (C) ઉત્તરનો પર્વતીય પ્રદેશ (D) હિમાલયની પર્વતમાળા
152	ભારતમાં હાલમાં કુળ કેટલા રાજ્યો અને કેન્દ્રશાષિત પ્રદેશો આવેલા છે ? (A) 27, 6 (B) 28, 7 (C) 29, 7 (D) 33, 7
153	સોલંકી શાષન વખતે ગુજરાતમાં શૈવધર્મનું પ્રખ્યાત કેન્દ્ર કયું હતું ? (A) અણહિલવાડ પાટણ (B) સોમનાથ પાટણ (C) દ્વારકા (D) કચ્છ મંડલ
154	હું ભારતની મધ્યમાંથી પસાર થાઉં છું. (A) કર્કવૃત્ત (B) મકરવૃત્ત (C) વિષુવવૃત્ત (D) એક પણ નહિ

155	ફોજદારી વિવાદ કયો છે ? (A) ચોરી (B) લૂંટફાટ (C) મારામારી (D) ઉપરના તમામ
156	મુઘલ સમયમાં સરકારના પેટા વિભાગને શું કહેવામાં આવતું હતું ? (A) પ્રાંત (B) આમીલ (C) પરગણું (D) સૂબા
157	રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ ના માઈલસ્ટોનમાં શું લખેલું હોય છે ? (A) DMR (B) SH (C) NH (D) એક પણ નહિ
158	મહેલોના બાંધનાર તરીકે કોણ ઓળખાય છે ? (A) શાહજહાં (B) અકબર (C) બાબર (D) જહાંગીર
159	કદની દૃષ્ટિએ વિશ્વમાં પ્રથમ સ્થાન ધરાવતી નદી કઈ છે ? (A) નાઈલ (B) એમેઝોન (C) ગંગા (D) નર્મદા
160	"પક્ષાપક્ષી ત્યાં નહીં પરમેશ્વર, સમદૃષ્ટિને સર્વ સમાન." પંક્તિ કોની છે ? (A) મીરાંબાઈ (B) રૈદાસ (C) કબીર (D) નરસિંહ મહેતા
161	પ્લાસીના યુધ્ધ બાબતે કયું વિધાન ખોટું છે ? (A) સિરાજ-ઉદ-દૌલા અને અંગ્રેજો વચ્ચે થયું. (B) મીરજાફર અને મીરકાસીમ વચ્ચે થયું. (C) સિરાજ-ઉદ-દૌલાની હાર થઈ. (D) રોબર્ટ ક્લાઈવની જીત થઈ.
162	હિન્દુસ્તાનની ધરતી પર પગ મૂકનાર પ્રથમ અંગ્રેજનું નામ જણાવો. (A) રોબર્ટ ક્લાઈવ (B) વિલિયમ બેન્ટિક (C) હોકિન્સ (D) કૉર્નવોલિસ
163	આપણે રહેઠાણ, ખેતી, ઉદ્યોગ-ધંધા વગેરે પ્રવૃત્તિ કયા આવરણ પર કરીએ છીએ ? (A) મૃદાવરણ (B) જલાવરણ (C) વાતાવરણ (D) ક્ષોભ આવરણ

164	નીચેનામાંથી કોનો મહાસાગર તરીકે સમાવેશ થતો નથી ? (A) પેસિફિક (B) આર્કટિક (C) હિન્દ (D) એન્ટાર્કટીકા
165	બંધારણની ખરડા સમિતીના અધ્યક્ષનું નામ જણાવો. (A) ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ (B) જવાહરલાલ નહેરુ (C) ડૉ. બી.આર. આંબેડકર (D) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ
166	મિતુલની ઉંમર ચૌદ વર્ષ છે તેને મતાધિકાર હવે ક્યારે મળશે ? (A) એક વર્ષ પછી (B) બે વર્ષ પછી (C) ત્રણ વર્ષ પછી (D) ચાર વર્ષ પછી
167	દેશની સંસદ કઈ યાદીના વિષય પર કાયદા ઘડે છે ? (A) સંઘયાદી (B) રાજ્યયાદી (C) ઉપરોક્ત (A) અને (B) બન્ને (D) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ
168	ગવર્નર જનરલ ડેલહાઉસી એ કઈ નીતિ અપનાવી હતી ? (A) સહાયકારી નીતિ (B) ખાલસા નીતિ (C) રૈયતવારી નીતિ (D) જમાબંધી નીતિ
169	સહાયકારી યોજના સમયે પંજાબ પ્રાંતના રાજા કોણ હતા ? (A) રણજિતસિંહ (B) ગોવિંદસિંહ (C) ટીપુ સુલ્તાન (D) અજીતસિંહ
170	ભૂકંપ નિર્ગમન કેન્દ્રથી દૂર જઇએ તેમ તેની અસર વિશે શું સાચું છે ? (A) અસર વધુ અનુભવાય (B) અસર ઓછી અનુભવાય (C) અસર સરખી જ અનુભવાય (D) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ
171	નીચેનામાંથી કયું દાવાનળનું લક્ષણ છે ? (A) જમીનમાં પાણી સુકાઈ જવું (B) પાણીનો ધસમસતો પ્રવાહ આવે (C) જંગલોમાં લાગતી આગ (D) સમુદ્ર કિનારે ખૂબ ઊંચા મોજા ઉછળે
172	અંગ્રેજોને કયાં પ્રાંતમાં મહેસૂલ ઉઘરાવવાની દિવાની સત્તા મળી ? (A) બંગાળ (B) બિહાર (C) ઓડિશા (D) ઉપરોક્ત તમામ

173	કોઈ પ્રદેશની તાપમાન ભેજ અને વરસાદની લાંબાગાળાની સરેરાશ સ્થિતિને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે ? (A) આબોહવા (B) હવામાન (C) ગ્રીન હાઉસ ઈફેક્ટ (D) ગ્લોબલ વૉર્મિંગ
174	હિમાલયની બે હજાર હિમનદીઓ નું પીગળી જવું. એ કઈ અસર છે ? (A) ગ્રીન હાઉસ ઈફેક્ટ (B) ગ્લોબલ વૉર્મિંગ (C) ઋતુઓ (D) ત્સુનામી
175	ભૂ-સપાટીના નબળા ખડક સ્તરોમાં પડેલી ફાટ કે છિદ્રને કયા નામે ઓળખાય છે ? (A) ભૂકંપ (B) ભૂસ્ખલન (C) જ્વાળામુખી (D) ત્સુનામી
176	સરકારની નીતિઓ તેમજ કાર્યક્રમોની ખામી સામે લાવવાનું કામ કોણ કરે છે ? (A) ચૂંટાયેલ પક્ષ (B) વિરોધ પક્ષ (C) ચાલુ સરકાર (D) ન્યાયાલય
177	કયા ગવર્નર જનરલે અદાલતમાં માતૃભાષામાં ન્યાય આપવાની શરૂઆત કરી ? (A) કોર્નવૉલિસ (B) વૉરેન હેસ્ટીંગ (C) વિલિયમ બેન્ટિક (D) લૉર્ડ વેલેસ્લી
178	કાનપુર મુક્તિ માટેની સેનાનું સેનાપતિ પદ કોણે સંભાળ્યું હતું ? (A) કુંવરસિંહ (B) બહાદુરશાહ ઝફર (C) નાના સાહેબ (D) તાત્યા ટોપે
179	સંસદનું ઉપલું ગૃહ કોને કહેવામાં આવે છે ? (A) રાજ્યસભા (B) લોકસભા (C) વિધાનસભા (D) વિધાન પરિષદ
180	ઈ.સ. 1857ના સંગ્રામમાં ગુજરાતમાં ખેડા જિલ્લાના સંગ્રામીઓમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ? (A) નાથાજી (B) ગરબડદાસ (C) યામાજી (D) ડોનાવન

NMMS

(EXAM DATE :14/03/2021)

PROVISIONAL ANSWER KEY (GUJARATI MEDIUM)

Que. No	Ans	Que. No	Ans	Que. No	Ans	Que. No	Ans	Que. No	Ans	Que. No	Ans
Part-1 (M.A.T.)						Part-2 (S.A.T.)					
1	B	31	A	61	A	91	B	121	D	151	A
2	B	32	D	62	B	92	A	122	B	152	C
3	C	33	A	63	D	93	D	123	D	153	B
4	A	34	C	64	B	94	B	124	A	154	A
5	D	35	D	65	A	95	D	125	C	155	D
6	B	36	C	66	A	96	GRACE	126	D	156	C
7	C	37	B	67	C	97	D	127	A	157	C
8	D	38	A	68	B	98	B	128	A	158	A
9	A	39	B	69	C	99	C	129	D	159	B
10	C	40	A	70	B	100	D	130	GRACE	160	D
11	A	41	C	71	D	101	D	131	D	161	B
12	C	42	D	72	B	102	B	132	A	162	C
13	D	43	A	73	A	103	C	133	B	163	A
14	C	44	B	74	B	104	C	134	C	164	D
15	A	45	D	75	A	105	A	135	D	165	C
16	C	46	C	76	B	106	B	136	D	166	D
17	GRACE	47	B	77	B	107	D	137	B	167	A
18	B	48	B	78	C	108	A	138	D	168	B
19	A	49	B	79	B	109	A	139	B	169	A
20	D	50	D	80	B	110	D	140	D	170	B
21	D	51	C	81	A	111	A	141	A	171	C
22	D	52	A	82	C	112	D	142	A	172	D
23	A	53	D	83	B	113	D	143	A	173	A
24	D	54	D	84	C	114	B	144	D	174	B
25	A	55	D	85	C	115	C	145	D	175	C
26	A	56	A	86	D	116	B	146	C	176	B
27	C	57	A	87	C	117	C	147	B	177	C
28	B	58	B	88	B	118	A	148	D	178	D
29	D	59	C	89	C	119	A	149	A	179	A
30	D	60	A	90	B	120	C	150	B	180	B

NATIONAL-MEANS-CUM MERIT SCHOLARSHIP EXAM

Instructions for Marking

1. Read all instructions carefully before filling the form.
2. Darken the circles with HB Pencil Only, Please ensure to take care while marking the information.
3. If you darken more than one circle your answer will be treated as null and void.
4. Scratching, Overwriting, Ticks and multiple answers will be treated as null and void.
5. Use of Electronic calculator, Mobile phones, Scale and logarithm table are strictly prohibited.
6. Do not fold the Answer sheet.
7. Rough work must not be done on the Answer sheet use the blank pages given at the end of the question booklet for rough work.
8. You must ensure that each block is correctly updated.

OMR Answer Sheet No.

INSTRUCTION FOR MARKING

Correct Method

Wrong Method

Seat Number

Question Booklet Number

SAMPLE

Q.No.	Answers	Q.No.	Answers	Q.No.	Answers	Q.No.	Answers	Q.No.	Answers
1	A B C D	37	A B C D	73	A B C D	109	A B C D	145	A B C D
2	A B C D	38	A B C D	74	A B C D	110	A B C D	146	A B C D
3	A B C D	39	A B C D	75	A B C D	111	A B C D	147	A B C D
4	A B C D	40	A B C D	76	A B C D	112	A B C D	148	A B C D
5	A B C D	41	A B C D	77	A B C D	113	A B C D	149	A B C D
6	A B C D	42	A B C D	78	A B C D	114	A B C D	150	A B C D
7	A B C D	43	A B C D	79	A B C D	115	A B C D	151	A B C D
8	A B C D	44	A B C D	80	A B C D	116	A B C D	152	A B C D
9	A B C D	45	A B C D	81	A B C D	117	A B C D	153	A B C D
10	A B C D	46	A B C D	82	A B C D	118	A B C D	154	A B C D
11	A B C D	47	A B C D	83	A B C D	119	A B C D	155	A B C D
12	A B C D	48	A B C D	84	A B C D	120	A B C D	156	A B C D
13	A B C D	49	A B C D	85	A B C D	121	A B C D	157	A B C D
14	A B C D	50	A B C D	86	A B C D	122	A B C D	158	A B C D
15	A B C D	51	A B C D	87	A B C D	123	A B C D	159	A B C D
16	A B C D	52	A B C D	88	A B C D	124	A B C D	160	A B C D
17	A B C D	53	A B C D	89	A B C D	125	A B C D	161	A B C D
18	A B C D	54	A B C D	90	A B C D	126	A B C D	162	A B C D
19	A B C D	55	A B C D	91	A B C D	127	A B C D	163	A B C D
20	A B C D	56	A B C D	92	A B C D	128	A B C D	164	A B C D
21	A B C D	57	A B C D	93	A B C D	129	A B C D	165	A B C D
22	A B C D	58	A B C D	94	A B C D	130	A B C D	166	A B C D
23	A B C D	59	A B C D	95	A B C D	131	A B C D	167	A B C D
24	A B C D	60	A B C D	96	A B C D	132	A B C D	168	A B C D
25	A B C D	61	A B C D	97	A B C D	133	A B C D	169	A B C D
26	A B C D	62	A B C D	98	A B C D	134	A B C D	170	A B C D
27	A B C D	63	A B C D	99	A B C D	135	A B C D	171	A B C D
28	A B C D	64	A B C D	100	A B C D	136	A B C D	172	A B C D
29	A B C D	65	A B C D	101	A B C D	137	A B C D	173	A B C D
30	A B C D	66	A B C D	102	A B C D	138	A B C D	174	A B C D
31	A B C D	67	A B C D	103	A B C D	139	A B C D	175	A B C D
32	A B C D	68	A B C D	104	A B C D	140	A B C D	176	A B C D
33	A B C D	69	A B C D	105	A B C D	141	A B C D	177	A B C D
34	A B C D	70	A B C D	106	A B C D	142	A B C D	178	A B C D
35	A B C D	71	A B C D	107	A B C D	143	A B C D	179	A B C D
36	A B C D	72	A B C D	108	A B C D	144	A B C D	180	A B C D

6. Candidate's Signature

7. Invigilator's Signature

रोल नं.
Roll No. | | | | | | | | | | | | | |

NMMSE 19 - MAT

नेशनल मीन्स कम मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा – 2019

194761

(कक्षा – 8 में अध्ययनरत विद्यार्थियों के लिए)

NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION - 2019

(For Students Studying in Class - 8)

मानसिक योग्यता परीक्षण

Mental Aptitude Test

भाग / PART I

समय : 90 मिनट
Time : 90 Minutes

पूर्णांक : 90
Max. Marks : 90

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश / Instructions to Candidates

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए

Read the following instructions carefully before you answer the questions -

1. मानसिक योग्यता परीक्षण पहले 90 मिनट में होगा। तत्पश्चात शैक्षिक योग्यता परीक्षण लिया जाएगा। मानसिक योग्यता परीक्षण के प्रश्नों के उत्तर दिए गए उत्तर पत्रक पर देने है। प्रथम 90 मिनट की समाप्ति पर मानसिक योग्यता परीक्षण का उत्तर पत्रक ले लिया जाएगा।

2. अपना रोल नम्बर, जैसा कि आपके प्रवेश पत्र में दिया गया है, स्पष्ट लिखिए (एक बॉक्स में केवल एक अंक) यह ध्यान रखें कि कोई बॉक्स रिक्त न रह जाए।

उदाहरण :

3	3	0	1	8	0	4	0	3	2	1	5

3. यह परीक्षा दो भाग में है। **भाग – प्रथम** में 90 प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।
मानसिक योग्यता – 45 प्रश्न (1 से 45 तक)
हिन्दी – 25 प्रश्न (46 से 70 तक)
अंग्रेजी – 20 प्रश्न (71 से 90 तक)

4. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उत्तर–पत्रक में उसी प्रश्न संख्या के सामने दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प वाली संख्या के ओवल में **एच बी पेन्सिल से गहरा काला** कर दीजिए। गहरा काला न होने पर स्केनर द्वारा न पढ़े जाने की जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी। यदि उत्तर गलत होने पर बदलना चाहें, तो उसे रबर से मिटाकर ओवल में सही की पूर्ति कर सकते हैं।

1 Mental Ability Test shall be completed in first 90 minutes. Scholastic Aptitude Test will follow it.
Answers of the Mental Ability Test is to be marked in given OMR sheet.
The Mental Ability Answer sheet will collected after first 90 Minutes.

2 Please write your Roll No. as given on y[our] Admission Card, very clearly (only one dig[it in] one box). Please see that no box is left unfilled.

SECURITY SEAL

Example:

3	3	0	1	8	0	4	0	3	2	1	5

3 The test is in two parts, **Part - I** consists of **90 questions**. Each question carry one mark.
Mental Ability - 45 questions (1-45)
Hindi - 25 questions (46-70)
English - 20 questions (71-90)

4 One oval of correct Answer should be darkened by the candidates with **HB pencil of corresponding question of the OMR sheet**
If scanner is unable to read the darken oval then all the responsibility lies on the candidate. If oval is wrongly filled by the candidate he is free to erase it & darken the correct oval.

नोट : इस पुस्तिका में अपना रोल नम्बर एवं रफ कार्य के लिए दिए गए स्थान पर केवल रफ कार्य करने के अतिरिक्त कहीं कुछ न लिखिए।

Note - Do not write anything anywhere in the booklet except your Roll Number and Rough Work at the place meant for it.

प्रश्न (1–3) / Question (1-3) निर्देश : प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी दी गई है जिसमें एक पद गायब है, जिसे प्रश्न सूचक चिह्न (?) से दर्शाया गया है। यह पद उस श्रेणी के नीचे दिए गए चार विकल्पों (संख्या) में से एक है। वह संख्या है –

Directions : In each question there is a number series with one term missing shown by question mark (?). This term is one of the alternatives among four numbers given under it. That number is -

(1) 10, 100, 200, (?), 430

(1) 310 (2) 400
(3) 410 (4) 420

(2) 3, 7, 16, 35, (?)

(1) 39 (2) 70
(3) 74 (4) 80

(3) 11, 13, 17, 19, (?), 29

(1) 21 (2) 23
(3) 25 (4) 27

प्रश्न (4–6) / Question (4-6) निर्देश : इन प्रश्नों में प्रत्येक में कुछ संख्याएँ एक श्रेणी क्रम में दी गई है, जिनमें एक पद अशुद्ध है। यह पद नीचे लिखे चार विकल्पों में से एक है। अशुद्ध पद है –

Directions : These questions consist of a number series which contains a wrong term. This term is given as one of the four alternatives among the four numbers given below. The wrong term is -

(4) 32, 39, 45, 52, 54

(1) 39 (2) 45
(3) 52 (4) 54

(5) 3, 7, 9, 28, 27, 84, 81, 448

(1) 7 (2) 28
(3) 84 (4) 81

(6) 10, 15, 26, 35, 48, 63, 82

(1) 26 (2) 48
(3) 63 (4) 82

प्रश्न (7–10) / Question (7-10) निर्देश : प्रत्येक प्रश्न में चार समूह है। एक समूह शेष तीन समूह से किसी दृष्टि से भिन्न है। इस भिन्न समूह को ढूँढ़िए –

Directions : Each question consists of four groups. One group is different from the other three in some way. Find out the different group -

(7) (1) PSRQ (2) CGEF
(3) JMLK (4) VYXW

रफ कार्य

(8) (1) 81 (2) 100
(3) 125 (4) 144

(9) (1) AZBY (2) CXDW
(3) EVFU (4) HSGT

(10) (1) कुर्सी / Chair (2) स्टूल / Stool
(3) मेज़ / Table (4) फर्नीचर / Furniture

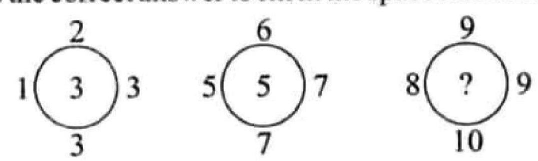
प्रश्न (11–13) / Question (11-13) निर्देश : निम्न प्रश्नों में एक अक्षर श्रेणी दी गई है जिसमें से एक पद लुप्त है, जिसे प्रश्न सूचक चिह्न (?) से दर्शाया गया है। सही पद के क्रम को उत्तर पत्रक में दर्शाएँ।
Directions : In the following questions there is a letter series with one term missing shown by (?). Find this term -

(11) BHU, DJR, FLO, (?)
(1) HNK (2) HCL
(3) NML (4) HNL

(12) F7H, L13N, P17R, U22?
(1) V (2) W
(3) Y (4) Z

(13) CXEV, GTIR, KPMN, OLQJ, (?)
(1) RITG (2) IRLO
(3) HSFU (4) SHUF

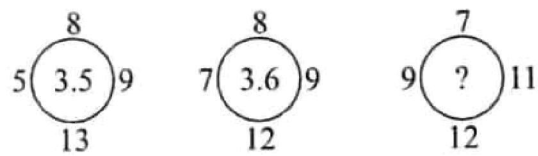
प्रश्न (14–16) / Question (14-16) निर्देश : प्रत्येक प्रश्न में वृत्त दिए गए है। उनके अन्दर/बाहर विशेष नियम द्वारा कुछ संख्याएँ दी गई है। प्रत्येक प्रश्न में एक वृत्त के अन्दर (?) चिह्न दिया गया है। उस रिक्त स्थान को भरने के लिए सही विकल्प चुनिए।
Directions : In each question there are circles. Certain numbers are given inside/outside the circles according to a particular rule. In each question one of the circle has a (?) mark inside it. Choose the correct answer to fill in the space marked (?) from the given alternatives.

(14)


(1) 6 (2) 8
(3) 12 (4) 13

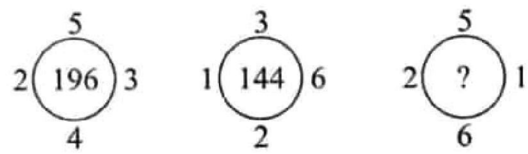
रफ कार्य

(15)



(1) 3.7 (2) 3.9
(3) 4 (4) 4.1

(16)



(1) 196 (2) 256
(3) 270 (4) 320

प्रश्न (17–19) / Question (17-19) निर्देश : निम्नांकित प्रश्नों में दी गई अक्षर श्रेणियों में कुछ अक्षर गायब है। प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक सही क्रम का विकल्प चुनिए।

Directions : These questions are based on letter series in which some of the letters are missing. The missing letters are given in the proper sequence in one of the alternatives among the four given under each question. Find out the correct alternatives for each question.

(17) aa__ba__aa__ba__
(1) abab (2) baba
(3) aabb (4) bbaa

(18) a__ca ab__a abc____bca
(1) bcaa (2) acba
(3) baca (4) cabb

(19) __b a m__a m b__m__a__ba
(1) mbabm (2) abmab
(3) mabma (4) ambbm

प्रश्न (20–22) / Question (20-22) निर्देश : वर्ग के नौ खण्डों में से एक खण्ड खाली छोड़ा गया है तथा शेष खण्डों में संख्या लिखी गई है जो किसी विशिष्ट नियम का पालन करती है। उस नियम को ज्ञात कर खण्ड (?) के लिए उचित विकल्प चुनिए।

Directions : Out of nine cells of a square one cell in left blank, and in the rest of cells numbers are written which follow some rule. Get the rule and find out the proper option for the blank cell (?).

रफ कार्य

(20)

1	5	9
4	8	12
7	?	15

(1) 11 (2) 13
(3) 15 (4) 17

(21)

3	15	4
7	38	5
3	?	5

(1) 15 (2) 18
(3) 19 (4) 20

(22)

1	6	7
2	5	9
3	4	?

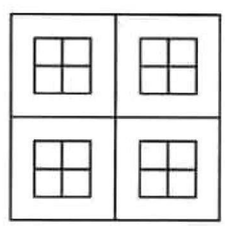
(1) 18 (2) 10
(3) 13 (4) 16

प्रश्न (23–24) / Question (23-24) दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद को ज्ञात कीजिए।
Directions : Find out the missing one from the given alternatives.

(23) 6 : (?) : : 12 : 60
(1) 10 (2) 12
(3) 15 (4) 30

(24) 11 : 17 : : 53 : (?)
(1) 61 (2) 63
(3) 64 (4) 69

(25) दिए गए चित्र में वर्ग की संख्या ज्ञात करो।
Find out the number of squares in the given figure?



(1) 20 (2) 25
(3) 26 (4) 22

रफ कार्य

प्रश्न (26–29) / Question (26-29) निर्देश : नीचे दी गई सारणी में स्तम्भ I और स्तम्भ II दिए गए है। स्तम्भ I में लिखे गए अंग्रेजी के बड़े अक्षरों को स्तम्भ II में संकेत करके लिखा गया है, परन्तु यह उसी क्रम में नहीं है जिस क्रम में स्तम्भ I में लिखे है। स्तम्भ I का स्तम्भ II के साथ गहनता से अध्ययन करके पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दे –

Directions : In the below table Column I and Column II are given. In Column I below some words are given. In Column II their codes are given but are not arranged in the same order in which they are in Column I. Study the letters in both the column and find out the code to the letter given in each of the following questions.

स्तम्भ I / (Column – I)	स्तम्भ II / (Column – II)
CLOUD	durxs
MOON	wxxv
SKY	tbh
STAR	pcba
SUN	bwd

(26) 'S' का संकेताक्षर है / Code letter of 'S' is :

(1) b (2) c

(3) h (4) t

(27) 'U' का संकेताक्षर है / Code letter of 'U' is :

(1) b (2) d

(3) w (4) s

(28) 'O' का संकेताक्षर है / Code letter of 'O' is :

(1) u (2) v

(3) x (4) r

(29) 'N' का संकेताक्षर है / Code letter of 'N' is :

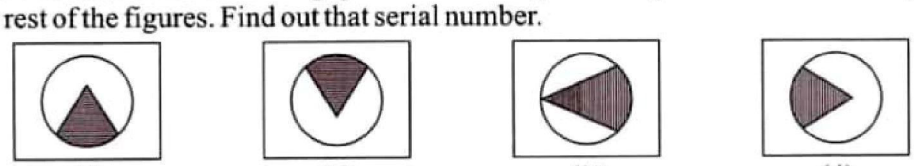
(1) b (2) d

(3) s (4) w

प्रश्न (30–32) / Question (30-32) निर्देश : निम्न प्रश्नों में से प्रत्येक में चार–चार चित्र दिए गए है। इनमें से एक चित्र अन्यों से मेल नहीं खाता। उस चित्र का सही क्रमांक ज्ञात कीजिए।

Directions : In each of the following questions four figures are given. One of these figures does not fit the rest of the figures. Find out that serial number.

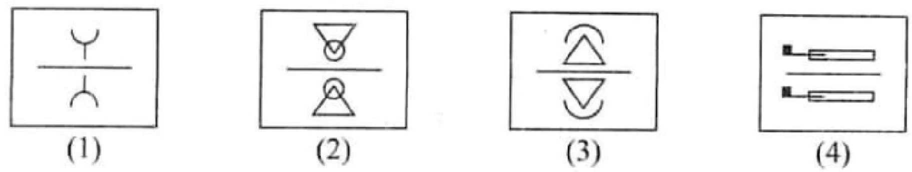
(30)



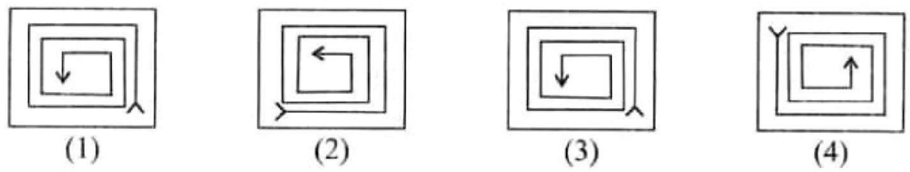
(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य

(31)



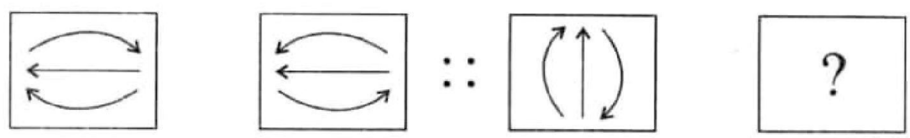
(32)

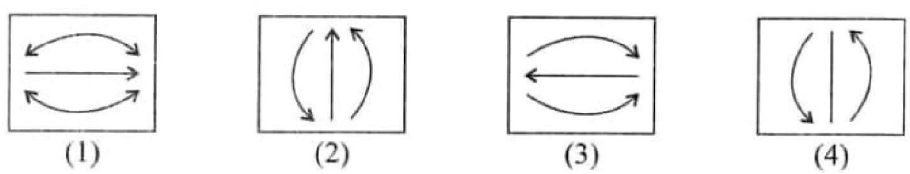


प्रश्न (33–34) / Question (33-34) निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में (: :) के बांई ओर दी गई दो आकृतियों में कुछ संबंध है। वही संबंध दाहिनी ओर के दो पदों में है जिनमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस लुप्त पद को ज्ञात करें।

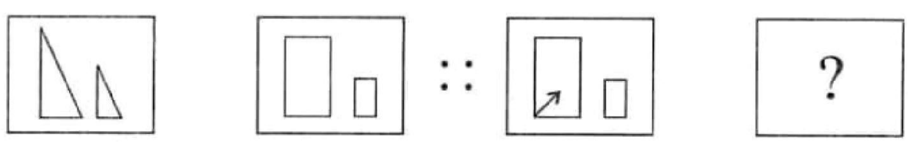
Directions : In the following questions there is some relationship between the two figures on the left of (: :) the same relationship exists between the two terms on the right in which one is missing. Find the missing one from given alternative.

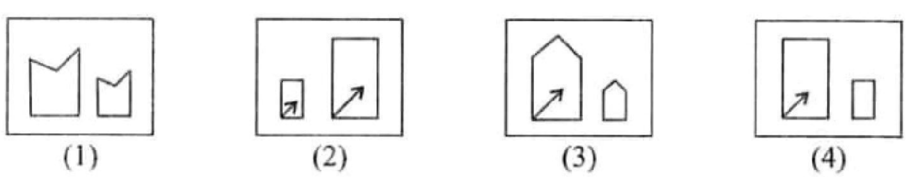
(33)





(34)



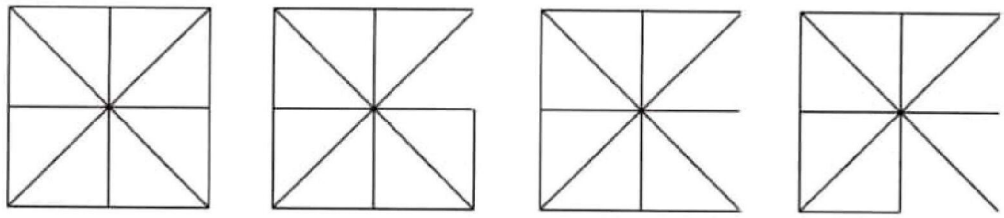


रफ कार्य

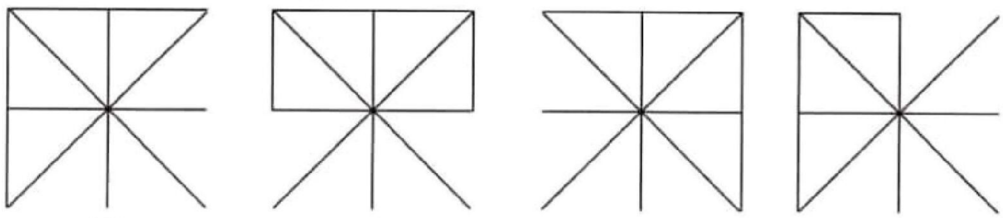
प्रश्न (35–37) / Question (35-37) निर्देश : चित्रों के दो समूह दिए गए है। एक समूह प्रश्न–चित्र तथा दूसरा उत्तर–चित्र का है। प्रश्न चित्र को किसी एक क्रम में व्यवस्थित किया गया है। उत्तर चित्रों में से एक चित्र का चयन करना है जो प्रश्न–चित्र के क्रमानुसार आगे जोड़ा जा सके। चयनित उत्तर–चित्र का सही क्रमांक ज्ञात कीजिए।

Directions : Two sets of the figures given. One set of question figures and another set is of answer figure. Question figures are arranged in a sequence. One figure from the answer figures is to be selected such that it can be placed after the series of question figures. Find the correct serial number of the selected answer-figures.

(35) प्रश्न–चित्र / Question figures

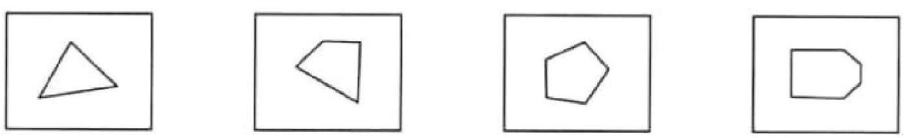


उत्तर–चित्र / Answer figures

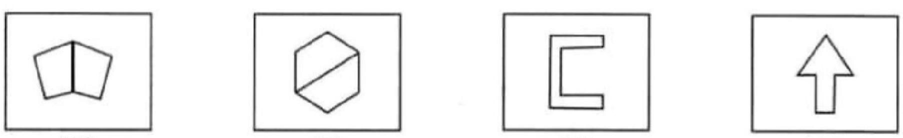


(1) (2) (3) (4)

(36) प्रश्न–चित्र / Question figures



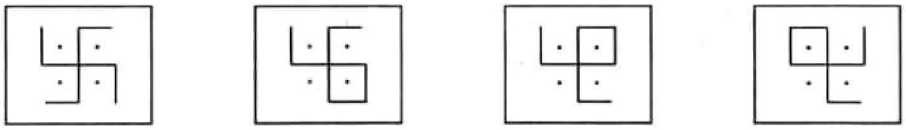
उत्तर–चित्र / Answer figures



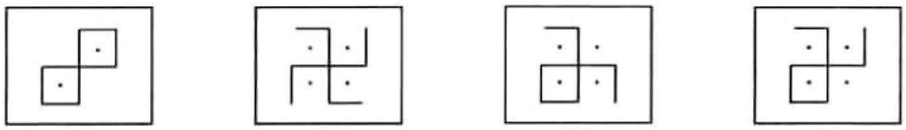
(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य

(37) प्रश्न–चित्र / Question figures



उत्तर–चित्र / Answer figures



(1) (2) (3) (4)

प्रश्न (38–39) / Question (38-39) निर्देश : पासों के दर्शाए गए चित्र पर आधारित प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।

Directions : Find out the correct alternative of the questions based on the Dias figures.

(38)

अंक 4 के विपरीत पृष्ठ पर कौनसी संख्या होगी?

The number opposite side the face having the no. 4 will be?

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 5

(39)

अंक 6 के विपरीत पृष्ठ पर कौनसी संख्या होगी?

The number opposite side the face having the no. 6 will be?

(1) 1 (2) 2

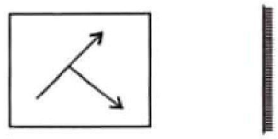
(3) 4 (4) 5

प्रश्न (40–41) / Question (40-41) निर्देश : निम्नांकिन प्रश्नों में पद (अक्षर / शब्द / संख्या / चित्र) के प्रतिबिम्ब दर्पण में दृष्टांकन करना है। दर्पण की स्थिति दी गई है। दिए गए विकल्पों में सही प्रतिबिम्ब चुनिए।

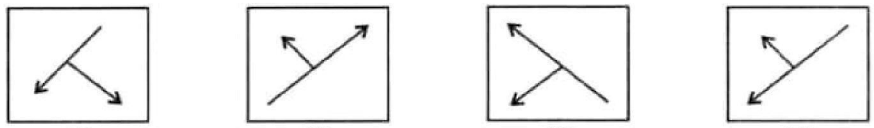
रफ कार्य

Directions : In the following questions visualize the image of the correct item.

(40)



काँच / Mirror



(1) (2) (3) (4)

(41)

NTSE19 | काँच / Mirror

(1) ϱ1ƎƧTN
(2) ϱ1ƎƧTИ
(3) 91ƎƧTИ
(4) ϱ1ƎSTИ

(42) ठीक 6 बजे घड़ी की मिनट सूई और घंटे की सूई के मध्य कितने डिग्री का कोण होगा?
What will be the angle between the minute hand and the hour hand of a clock at exactly 6 o'clock?
(1) 90°
(2) 100°
(3) 120°
(4) 180°

(43) अरुण 30 मीटर उत्तर को जाता है फिर वह अपने दाहिनी ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है। वहाँ से पुनः दाहिनी ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है, फिर पुनः दाहिनी ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है। वह अब अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कितने मीटर की दूरी पर है?
Arun goes 30 meters North, then turns right and walks 40 meters, then again turns right and walks 20 meters, then again turns right and walks 40 meters. How many meters is he from his original position?
(1) 0
(2) 10
(3) 20
(4) 40

(44) निम्नांकित श्रेणी में ऐसे कितने '6' है जिसके ठीक पहले '8' है परन्तु ठीक बाद में '3' है?
How many '6' are there in the following sequence which are followed by no. '3' and preceded by no. '8'?

9 4 8 6 3 2 7 1 8 6 8 9 8 1 3 6 8 9 7 8 6 3 1 3 6 8 4 3 2 3 5

(1) 2
(2) 3
(3) 4
(4) 5

रफ कार्य

(45) दिनांक 3 नवम्बर को सप्ताह का सोमवार है और यह वर्ष लीप–वर्ष है। तीन वर्ष बाद उसी दिनांक को सप्ताह का कौनसा दिन होगा?
On 3rd November, the day of the week is Monday. This years in leap year what will be the day of the week on this that after three years?

(1) Monday	(2) Wednesday
(3) Thursday	(4) Friday

(46) 'अभयारण' शब्द का संधि विच्छेद है –

(1) अभया + आरण्य	(2) अभया + अरण्य
(3) अभय + अरण्य	(4) अभय + आरण्य

(47) 'रात–दिन' मेहनत करने वाला व्यक्ति ही सफल होता है। वाक्य में रेखांकित पद में समास का प्रकार है –

(1) तत्पुरुष समास	(2) कर्मधारय समास
(3) द्विगु समास	(4) द्वन्द्वसमास

(48) 'बेटा' का पर्यायवाची निम्न में से नहीं है –

(1) पुत्र	(2) सुत
(3) अनुज	(4) तनय

(49) निम्न में से किसमें 'स' उपसर्ग नहीं है –

(1) सजल	(2) सजग
(3) सपूत	(4) सत्कार

(50) 'मोहनि मूरति, साँवरी सूरति, नैना बने बिसाल।'' पंक्ति में अलंकार है –

(1) यमक अलंकार	(2) अतिशयोक्ति अलंकार
(3) अनुप्रास अलंकार	(4) उपमा अलंकार

(51) निम्नलिखित में से अशुद्ध शब्द नहीं हैं –

(1) उज्जवल	(2) अत्येष्टि
(3) आर्शीवाद	(4) दवाइयाँ

(52) ''जो नीति का ज्ञाता हो'' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा –

(1) निर्गुण	(2) नीतिज्ञ
(3) निर्धन	(4) निर्माता

रफ कार्य

(53) ''लाल–पीला होना'' मुहावरे का अर्थ है –
(1) शरारत करना
(2) गुस्सा होना
(3) मदहोशी में रहना
(4) प्रसन्न होना

(54) ''उसने घर <u>का</u> सारा कार्य सँभाल लिया।'' रेखांकित पद में कारक है –
(1) संबंध कारक
(2) अपादान कारक
(3) संबोधन कारक
(4) संप्रदान कारक

(55) 'मँझधार' शब्द का अर्थ है –
(1) मंद
(2) मँझला
(3) प्रवाह के बीच
(4) मल्लाह

(56) 'कर्ण' शब्द का तद्भव रुप है –
(1) कृपण
(2) करण
(3) कारण
(4) कान

(57) लव और कुश को संपूर्ण विद्याओं का ज्ञान दिया था –
(1) गुरु वशिष्ठ ने
(2) महर्षि वाल्मीकी ने
(3) गुरु विश्वामित्र ने
(4) महर्षि वेदव्यास ने

(58) रणथंभौर बाघ अभयारण्य किस जिले में स्थित हैं –
(1) करौली में
(2) बूंदी में
(3) सवाईमाधोपुर में
(4) चित्तौड़गढ़ में

(59) राजा हम्मीर की पुण्य धरा है –
(1) दिल्ली
(2) जयपुर
(3) जोधपुर
(4) रणथंभौर

(60) ''सीता वास्तव में <u>मीठा</u> गाती है।'' वाक्य में रेखांकित पद है –
(1) क्रिया विशेषण
(2) विशेषण
(3) अव्यय
(4) निपात

निर्देशः– निम्नलिखित गद्यावतरण को पढ़कर प्रश्न संख्या (61) से (65) तक के उत्तर दीजिए –
''चन्द्रशेखर जब दस–ग्यारह वर्ष के थे तब जलियाँवाला बाग का भयंकर हत्याकांड हुआ, जिसमें

रफ कार्य

सैंकड़ों निरपराध भारतीयों को गोली का शिकार होना पड़ा। जलियाँवाला बाग चारों ओर से ऊँची–ऊँची दीवारों से घिरा एक मैदान था। यहाँ का रास्ता बहुत ही सँकरा था। एक दिन जलियाँवाला बाग में सभा हो रही थी। उसमें ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध भाषण हो रहे थे। सभा चल रही थी कि सेना की एक टुकड़ी के साथ अंग्रेज जनरल डायर वहाँ आया और उसने बिना कहे–सुने निहत्थी भीड़ पर गोलियाँ चलवाना शुरू कर दिया। कोई एक हजार आदमी मारे गये और कई हज़ार घायल हो गए। सारे भारत में क्रोध की लहर दौड़ गई।"

(61) जलियाँवाला बाग हत्याकांड के समय चन्द्रशेखर की आयु थी –
(1) बीस वर्ष
(2) सात–आठ वर्ष
(3) पन्द्रह–सोलह वर्ष
(4) दस–ग्यारह वर्ष

(62) "यहाँ का रास्ता बहुत ही .... था।" रिक्तस्थान हेतु सही शब्द है –
(1) चौड़ा
(2) सँकरा
(3) टेढ़ा
(4) लम्बा

(63) "जलियाँवाला बाग" था –
(1) एक खेत
(2) एक विद्यालय
(3) एक मैदान
(4) एक किला

(64) सारे भारत में लहर दौड़ गई –
(1) क्रोध की
(2) खुशी की
(3) विजय की
(4) आनंद की

(65) "गोलियाँ चलवाना <u>शुरू</u> कर दिया।" रेखांकित पद का समानार्थी नहीं है –
(1) आरम्भ
(2) प्रारम्भ
(3) चालू करना
(4) खत्म

निर्देशः– निम्नलिखित पद्यांश को पढ़कर प्रश्न संख्या (66) से (70) तक के उत्तर दीजिए –

"पद कमल धोइ चढ़ाइ नाव न नाथ उतराई चहौं।
मोहि राम राउरि आन दसरथ सपथ सब साची कहौं।।
बरु तीर मारहुँ लखन पै जब लगि न पाय पखारिहौं।
तब लगि न तुलसीदास नाथ कृपालु पारु उतारिहौं।।"

(66) उक्त पद के रचयिता हैं –
(1) कबीर
(2) सूरदास
(3) रहीम
(4) तुलसीदास

रफ कार्य

(67) 'कमल' की उपमा दी गई है –
(1) पैरों को (2) हाथों को
(3) मुँह को (4) नाक को

(68) कवि ने 'कृपाल' शब्द किसके लिए प्रयुक्त किया है –
(1) लखन (2) दशरथ
(3) राम (4) नाव

(69) 'लखन' का तत्सम शब्द है –
(1) लक्षण (2) लक्ष्मण
(3) लोहा (4) लाख

(70) पदयांश में किसकी सौगंध की बात बताई है –
(1) तुलसीदास की (2) दशरथ की
(3) राम की (4) लखन की

Q. No. 71-74 – Read the following passage and answer the questions that follow:-

Every evening, the animals of the village Orange city used to sit under the banyan tree. One day Kho-Kho, the rabbit, was feeling bored. He said, "Let's run a race!" "Who will run a race with you? No one can run faster than you," said Bhalu, the bear, eating a mango. Choo-Choo, the rat, shouted, "No, he's not the fastest runner. I can run faster than him." Everyone laughed at him. Then it was decided to have a race between Kho-Kho and Choo-Choo. The starting point was the Peepal tree and the finishing point was the Neem tree. Coocku, the cock, crowed to start the race. As soon as Kho-Kho started running, Choo-Choo jumped onto his back. After running half the distance, Kho-Kho looked back, but Choo-Choo was nowhere to be seen. "He must be far behind," thought Kho-Kho and he smiled to himself. When he was near the finishing point, Choo-Choo jumped over Kho-Kho's shoulder. He touched the Neem tree first. He shouted, "I've won the race!" Everyone cheered for Choo-Choo.

(71) In the passage Kho-Kho refers to the name of–
(1) a game (2) an animal
(3) a place (4) a bird

(72) Which tree is NOT mentioned in the passage?
(1) Banyan tree (2) Mango tree
(3) Peepal tree (4) Neem tree

रफ कार्य

(73) Who signalled to start the race?

(1) rabbit (2) bear
(3) rat (4) cock

(74) Who touched the Neem tree first?

(1) rat (2) rabbit
(3) bear (4) peacock

Q. No. 75-76:- Choose the correct article for the black space:-

(75) I'll tell you a tale of the animal which has ________ tail.

(1) the (2) a
(3) an (4) None

(76) I found only _______ one-rupee coin in your pocket.

(1) the (2) a
(3) an (4) None

(77) Choose the correct preposition for the blank space. He put the ladder ______ the wall.

(1) with (2) to
(3) in (4) against

Q. No. 78-79:- Choose the opposite gender for the given words:-

(78) Nephew

(1) nice (2) niece
(3) neice (4) nephewess

(79) Wife

(1) hisband (2) hasbend
(3) husband (4) husband

(80) Choose the word with a different sound of the underlined letters:-

(1) beat (2) lead
(3) sweat (4) read

(81) Choose the correct opposite word for 'sell':-

(1) bye (2) buy
(3) by (4) sale

रफ कार्य

(82) Choose the word which is misspelt:-

(1) sacrifiece (2) martyr
(3) entire (4) cruel

(83) Choose the word which is spelt correctly:-

(1) ocassion (2) massacre
(3) suffocution (4) vahicles

(84) Choose the word which has similar meaning for the word 'thrive':-

(1) to throw (2) to praise
(3) to prosper (4) to think

(85) Choose the correct one word substitute (answer) for 'the scientific study of the sun, the moon and the stars':-

(1) agriculture (2) anesthesia
(3) surgery (4) astronomy

(86) Choose the correct 'plural' of the word 'baby':-

(1) babys (2) babeis
(3) babies (4) baby

(87) Choose the correct pronoun:-

We are only two players from __________ country.

(1) my (2) him
(3) our (4) mine

(88) Choose the correct arrangement of words to make a meaningful sentence:-

plan for / is a detailed / a journey / an itinerary

(1) an itinerary a journey plan for is a detailed.
(2) an itinerary is a detailed plan for a journey.
(3) a journey is a detailed an itinerary plan for.
(4) plan for a journey is a detailed an itinerary.

(89) The following sentence is divided into three parts. Choose the part which has an error.

The enemy wanted / to kill everybody / whichever they encountered
(1) (2) (3)

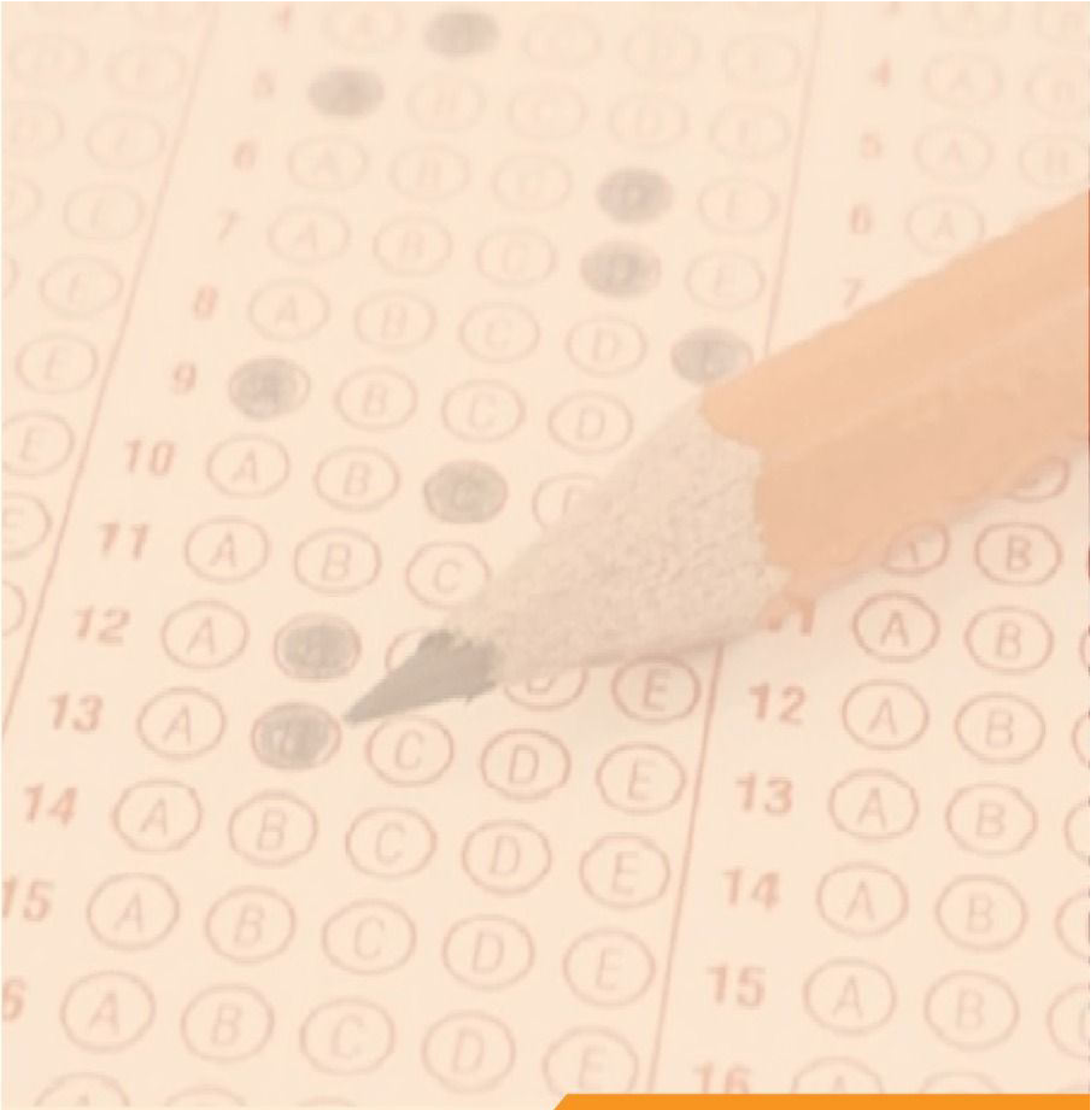
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) No error

(90) Choose the sentence which is NOT correct:-

(1) This is a banyan tree which has aerial roots.
(2) This is the village who everyone is literate.
(3) The tenants who lived in the surrounding houses have left.
(4) Do you know Anushka who won the first prize.

****

रफ कार्य



જી.સી.ઈ.આર.ટી. ગાંધીનગર પ્રેરિત

અને

જિલ્લા શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન ભરૂચ નિર્મિત